### محاسبة التكاليف المنقرون

### قیاس وتحلیل



قال تعانی: ﴿ قُلُ لَوْ كَانَ ٱلْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلِمَاتِ وَلَوْ رَبِيِّى لَنَفِدَ ٱلْبَحْرُ قَبْلَ أَن تَنفَدَ كَلِمَاتُ رَبِيِّى وَلَوْ رَبِيِّى لَنَفِدَ ٱلْبَحْرُ قَبْلَ أَن تَنفَدَ كَلِمَاتُ رَبِيِّى وَلَوْ جِنْنَا بِمِثْلِمِ مَدَدًا ﴿ اللَّهِ مَا لَكُ اللَّهِ اللَّهِ مَدَدًا ﴿ اللَّهِ مَنْ اللَّهِ مَذَا اللَّهِ اللَّهُ اللّلَهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

### محاسبة النكاليف المنقدمة قياس ونحليل

# محاسبة التكاليف المتقدمة فياس وتحليل

الدكتور لقي عيد الرحمن

المبمة الأولى 1436/ ع 2015



#### الملكة الأردنية الهاهمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/9/4395)

657.42

وديان، ثؤي عبد الرحمن

محاسبة التكاليف المتقدمة قياس وتحليل / ثؤي عبد الرحمن وديان، عمان، دار الكندي للنشر والتوزيع، 2014.

()ص.

ر. ا، 9/43<del>95/</del> 2014

الواصفات: / محاسبة التكاليف// المحاسبة المالية/

پتحمل المؤلف كامل السؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هنا المصنف عن رأي دائرة
 المكتبة الوطنية أو أى جهة حكومية أخرى.

جميع الحقوق محفوظة

Copyright

All rights reserved

الطبعة الأولى

2015م /1436 هــ

يحظر نشر أو ترجمة هذا الكتاب أو أي جزء منه، أو تخزين مائله بطريقة الاسترجاع، أو تقله على أي وجه، أو بأي طريقة، سواء أكانت الكترونية أم ميكانيكية، أو بالتصوير، أو بالتسجيل، أو بأي طريقة أخرى، إلا بموافقة الناشر الخطية، وخلاف ذلك يعرض لطائلة المعولية.

No part of this book may be published, translated, stored in aretrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or using any other form without acquiring the witten approval from the publisher. Otherwise, the infractor shall be subject to the penalty of law.



مبيان - وسمار البياد - تعاكس ، 4640597 و 4982 6 4640597 من ب 184248 ممان 11118 الأردن dar\_alkindl@yahoo.com

ISBN: 978-9957-599-16-4

#### المقرمة

#### بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله، والصلاة والسلام على سيدنا محمد ومن واللاه وبعد، فهذا كتاب وضع في محاسبة التكاليف ليُعرّف الطلبة بالأصول العامة النظرية والتطبيقية لمحاسبة التكاليف.

وقد جاء اختيار الموضوعات بناءً على الخطة التي أقرتها جامعة البلقاء التطبيقية لتدريس (محاسبة التكاليف) لطلبة دبلوم المحاسبة، وقد تم جمع مادة الكتاب من المراجع التي حددتها الجامعة في خطتها بالإضافة إلى عدد من المراجع الأخرى التي اثرت موضوعات الكتاب واغنته ليكون شاملاً وافياً لمتطلبات هذا المساق، راجياً من الله تعالى أن يتقبل عملنا هذا ويجعل فيه الفائدة والمتعة لطلابنا الأعراء.

المؤلف

## (الومرة (الأولى)

ماهیة محاسبة (لتكالیف

	الأولي	كة	الوح
6	GJ-'		<b>—</b>

#### ماهية محاسبة (التكاليف

#### مقدمة Introduction

يعتبر المشروع تجميعاً لعنصري رأس المال والعمل، حيث يقوم رأس المال بتوفير وسائل الإنتاج من للات ومعدات وأبنية وغيرها، بالإضافة إلى توفيره المواد الخام ومستلزمات الإنتاج الأخرى، وبتضافر هذه العناصر معاً مع العنصر البشري (العمل) تكون عوامل الإنتاج قد توفرت لإنتاج السلع والخدمات.

ولتتمكن إدارة المشروع من وضع الأهداف ورسم السياسات السليمة لتحقيقها، فهي بحاجة لبيانات ومعلومات لتخطيط الأهداف ورسم السياسات اللازمة لتحقيقها وتوفير الضمانات للإدارة بأن الأهداف يجري تحقيقها، وأن السياسات يتم الإلتزام بها، وفي هذا المجال تحتاج الإدارة لنوعين من البيانات، الأول بيانات تتعلق بالخطط الواجب تحقيقها، والثاني بيانات تتعلق بالخطط التي تحققت فعلاً، ونظراً لقصور المحاسبة المالية عن إمداد الإدارة بهنين النوعين من البيانات، ظهرت الحاجة لمحاسبة التكاليف.

#### Definition of Cost Accounting تعریف محاسبة التکالیف

يمكن تعريف محاسبة التكاليف بأنها مجموعة من المبادئ والقواعد والإجراءات التي تستخدم لتتبع عناصر التكاليف، وتحليل هذه العناصر بشكل يؤدي إلى تحديد تكلفة الإنتاج، والرقابة على عناصر تكاليف الإنتاج لتحقيق الكفاءة الإنتاجية، وتقديم البيانات التحليلية للإدارة لمساعدتها في التخطيط واتخاذ القرارات على أسس سليمة،

#### Objectives of Cost Accounting أهداف محاسبة التكاليف

تتمثل أهداف محاسبة التكاليف في الأهداف الأساسية التالية:

#### 1) تحديد تكلفة وحدة الإنتاج Cost of Production Unit

تهدف محاسبة التكاليف على تحديد تكلفة كل عنصر من عناصر التكاليف المتمثلة في المواد والعمل والمصروفات التي تحملها المشروع، لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج أو تحديد تكلفة الانشطة المختلفة في المشروع، سواء كانت مراكز إنتاج أو خدمات إنتاجية أو خدمات تسويقية أو خدمات إدارية وتمويلية.

#### 2) الرقابة على عناصر التكاليف Cost Control

تعطي بيانات التكاليف معلومات للإدارة عن التكلفة الفعلية التي حدثت، وباستخدام نظام التكاليف المحددة مقدماً أو التكاليف المعيارية، يتم تحديد الانحرافات بين التكلفة الفعلية والتكلفة المحددة مقدماً أو التكلفة المعيارية، لدراستها وتحديد سبل معالجة الانحرافات الهلبية، وتنمية الانحرافات الإيجابية لتخفيض التكلفة.

#### 3) تحديد أسعار المنتجات Price Determination

تقوم محاسبة التكاليف بتحديد تكلفة وحدة الإنتاج، وبذلك يتم تحديد أسعار بيع المنتجات بحيث تحقق هذه الأسعار السياسة الإدارية المرسومة في تحقيق ربح معين، أو الصمود أمام منافسة المشروعات الأخرى، أو تغطية تكاليف الإنتاج في المدى القصير.

#### 4)المساعدة في التخطيط واتخاذ القرارات

#### Planning and Decision Making

تقدم محاسبة التكاليف مجموعة من التقارير تساعد الإدارة في اتخاذ القرارات على اسس علمية، والقيام بوظيفة التخطيط والرقابة وتقييم نتائج الأعمال بشكل سليم مثل:

- أ. إجراء المقارنات دورياً لعناصر تكلفة الإنتاج بهدف رفع الكفاية الإنتاجية.
- ب. الحصول على بيانات عن الفاقد أو التالف من المواد في المخازن أو اثناء الإنتاج لمعالجته، وعن الطاقة المستغلة والعاطلة لتحديد إمكانية الاستفادة منها واستغلالها.
- ج. استخدام بيانات التكاليف في اتخاذ القرارات الإدارية من بين البدائل المتاحة مثل تحديد أسعار المنتجات والحجم الأمثل للإنتاج ... الخ.

#### مراحل تطور محاسبة التكاليف

#### Development of Cost Accounting

تطورت محاسبة التكاليف في مراحل مختلفة لتقابل حاجات الإدارة من بيانات التكاليف التحليلية، وقد حققت كل مرحلة منها اهدافاً معينة على النحو التالي؛

#### 1) محاسبة التكاليف الفعلية (التاريخية)

#### Actual (Historical) Costing

ظهرت محاسبة التكاليف الفعلية لتحديد التكاليف الفعلية للمنتجات عن فترة مالية مضت، بدلاً من تحديد التكلفة الإجمالية للمشروع كوحدة واحدة، وهو ما تقدمه المحاسبة المالية، وبخلك اصبح من الممكن تحليل التكاليف الإجمالية وربطها بالمنتجات أو مراكر الإنتاج، لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج أو تكلفة كل مركز تكلفة على حدة، مما يساعد في عمليات التسعير، وإيجاد ربحية كل صنف ورسم سياسة سعرية سليمة.

إلا أن محاسبة التكاليف التاريخية، لا تقدم للإدارة وسيلة للرقابة على عناصر التكاليف، لأنها تقدم بيانات عن التكلفة الفعلية فقط، وبالتالي فهي لا تساعد في الرقابة على التكاليف وتقييم الأداء، ولذلك ظهرت الحاجة إلى وسائل أو نظريات أخرى في التكاليف، تساعد في تخطيط عناصر التكاليف والرقابة عليها.

#### 2) محاسبة التكاليف التقديرية Estimated Costing

تستند محاسبة التكاليف التقديرية على تقدير عناصر التكاليف لفترة قادمة، بتعديل التكاليف الفعلية للفترة السابقة في ضوء ما هو متوقع للفترة التالية، ويتم تحقيق الرقابة على التكاليف، بالمقارنة بين التكاليف الفعلية والتقديرية، وتحديد الاختلافات بينها وتحديد أسبابها والتقرير بذلك للإدارة، لاتخاذ الإجراءات المصححة أو العلاجية.

يعاب على التكاليف التقديرية أنها تقوم بتعديل تكاليف حدثت فعلا، في ضوء ما هو متوقع مستقبلاً، وقد تكون تلك التكاليف غير سليمة أو بها إسراف، مما ينعكس بالتالي على سلامة التكاليف التقديرية، لكنها مع ذلك وفرت مقياساً تقاس علية التكاليف الفعلية، لإعطاء مؤشرات للإدارة عن مدى إنحراف التكلفة الفعلية عن التكلفة التعديرية، وبالتالي تحقيق نوع من الرقابة على عناصر التكاليف.

#### 3) محاسبة التكاليف المعيارية Standard Costing

تستند التكاليف المعيارية على تحديد عناصر التكاليف مقدما لفترة قادمة، بطرق أكثر دقة مما هو في التكاليف التقديرية، حيث يتم وضع معايير التكلفة بطرق علمية ومعملية تحدد عناصر التكلفة بدقة كبيرة، فتكلفة أي عنصر تكلفة تتكون من معيار كمي يمثل الكمية المعيارية أو الوقت المعياري لإنتاج وحدة الإنتاج، بالإضافة إلى معيار معيار السعر الخاص بتلك الكمية، وبضرب معيار الكمية أو معيار الرمن في معيار السعر، تتحدد التكلفة المعيارية لكل عنصر تكلفة.

تمارس الرقابة هنا بمقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف المعيارية، لإستخراج الإنحرافات السلبية وتحليل أسبابها، وإتخاذ الإجراءات الضرورية لمنع حدوثها أو تكرارها في المستقبل، وبخلك يتضح أن هناك إرتباط وثيق بين محاسبة التكاليف الفعلية ومحاسبة التكاليف المعيارية، يؤدي إلى تحقيق الرقابة على عناصر التكاليف وتقييم الأداء، فلا يمكن العمل بإحداهما بمعزل عن الأخرى.

#### المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

#### Cost Accounting & Financial Accounting

المحاسبة المالية عبارة عن مجموعة من الفروض والمبادئ والمفاهيم العلمية، التي يتم الإسترشاد بها في تسجيل وتجميع وتصنيف وتلخيص العمليات المالية في المشروع، ثم عرض وتفسير نتائج هذه العمليات في قوائم مالية، تبين نتيجة أعمال المشروع من ربح أو خسارة في نهاية فترة زمنية محددة، كذلك مركزه المالي في نهاية تلك الفترة.

وبذلك يتضح أن المحاسبة المالية تهدف إلى إستخراج ربح أو خسارة المشروع وتحديد مركزه المالي في نهاية العام، وتختلف بذلك عن أهداف محاسبة التكاليف، رغم أن بيانات المحاسبة المالية وبيانات محاسبة التكاليف عن مصدر واحد.

#### الإختلاف بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

تتمثل أوجه الإختلاف بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف فيما يلي:

1. إختلاف في طبيعة الوحدة المحاسبة: فالوحدة المحاسبة في المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة التكاليف فالوحدة المحاسبية تتمثل في الوحدة المنتجة، سواء كانت خدمة معينة أو منتج معين أو أمر إنتاج أو مرحلة إنتاجية.

- 2. إختلاف في نطاق العمليات المالية: فمحاسبة التكاليف تهتم بالنفقات فقط سواء كانت متعلقة بالإنتاج أو البيع أو الوظيفة الإدارية، أما المحاسبة المالية فتهتم بجميع العمليات المالية التي يترتب عليها إيراد معين أو ينشأ عنها إلترامات معينة.
- 3. إختلاف في تحليل النفقات: تهتم المحاسبة المالية بنفقات من المشروع بشكل إجمالي، أما التكاليف فتهتم بتحليل النفقات من روايا مختلفة لتخدم اغراضا مختلفة.
- 4. إختلاف الأهداف: تهدف المحاسبة تحديد نتيجة اعمال المشروع ومركزه المالي في نهاية العام، اما التكاليف فتهدف إلى التكلفة والرقابة عليها.
- 5. إختلاف في الإهتمام بالبيانات المالية: تهتم المحاسبة المالية بالبيانات التي حدثت في الماضي، أما محاسبة التكاليف فتهتم بالبيانات التي حدثت في الماضي، أما محاسبة التكاليف فتهتم بالماضي وما هو متوقع حدوثه في المستقبل لوضع معايير التكلفة، المستخدمة في الرقابة على التكاليف وتحديد الإنجرافات.
- 6. إختلاف في الجهات المخدومة: تعتبر المحاسبة المالية أداة لخدمة أصحاب رأس المال والمستثمرين والمحللين ورجال الاقتصاد، بينما تعتبر محاسبة التكاليف أداة داخلية تخدم الإدارة فقط، بما تحققه من أهداف تم التعرض لها سابقاً.

#### التشابه بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

ورغم وجود أوجه الإختلاف السابقة بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف، إلا أن بينهما أوجه تشابه تتمثل فيما يلي:

- 1. إرتباط بيانات المحاسبة المالية ببيانات محاسبة التكاليف، فالبيانات الإجمالية التي توفرها المحاسبة المالية، توفرها محاسبة التكاليف بشكل تفصيلي،
- 2. يشترك المحاسب المالي بيانات عن ومحاسب التكاليف في إعداد القوائم المالية الختامية، حيث توفر محاسبة التكاليف بيانات عن تكلفة المخرون السلعي والبضاعة تحت التشغيل والإنتاج التام والإستهلاكات وغيرها، ويقدم المحاسب المالي بيانات عن التسويق وتكاليف الإدارة العامة والإيرادات الأخرى ليتم إعداد القوائم المالية.
- إندماج المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف في نظام محاسبي واحد، بإستخدام حسابات المراقبة الإجمالية.

#### مقارنة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية

تهدف محاسبة التكاليف إلى توفير المعلومات للإدارة عن كلفة الوحدة المنتجة والعناصر الداخلة في تركيبها للمساعدة في الرقابة واتخاذ القرارات حيث تمثل محاسبة التكاليف مجموعة من الأهداف أولها تحقيق وظيفة التخطيط للتكاليف ومراقبتها وتقديم التقارير الداخلية لأغراض الإدارة وتتضمن الربحية وأداء الاقسام في المنشأة وذلك لاتخاذ القرارات المتعلقة بالاستمرارية والنمو وكذلك تعتمد الإدارة على تقارير التكاليف في اتخاذ القرارات الاخرى مثل؛ وضع الخطط طويلة الأجل وقرارات الاستثمارات الاصول الصناعية وقرارات تطوير المنتجات الجديدة والغير مصنعة في المنشأة، وكذلك تمد محاسبة التكاليف الإدارة بالبيانات اللازمة والمتعلقة بالمخزون السلعي الذي يشكل عنصر هام في المنشأة.

ومقارنة بالمحاسبة الإدارية فإن المحاسبة الإدارية تمثل أيضاً مجموعة من الأهداف والتي تتمثل في العمل على توفير المعلومات لأغراض الإدارة وذلك لاتخاذ القرارات الإدارية والتخطيطية، وذلك من خلال المفاضلة بين البدائل المتاحة واختيار البديل الأفضل وتساعد الإدارة في توجيه المنشأة ورقابتها وتقييم أداء العاملين في تحقيق الأهداف المنشودة وبأقل تكلفة وكذلك تلعب المحاسبة الإدارية دور مهم في صنع قرارات الاستثمار وتخطيط موارد المنشأة ورقابتها بشكل يحقق الهدف المنشود وهو تعظيم الربحية.

وبالمقارنة ما بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية فإنه يلاحظ الارتباط والعلاقة الوثيقة ما بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية حيث تعتمد المحاسبة الإدارية على البيانات التي توفرها محاسبة التكاليف، وذلك بهدف إعداد الخطط المستقبلية من خلال نظام الموارنات وممارسة عملية الرقابة على العمليات والأنشطة واتخاذ القرارات المختلفة مثل قرارات التسعير والمفاضلة ما بين البدائل، والإنفاق الراسمالي وغيرها من الأمور إضافة إلى العلاقة المتبادلة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية فإنهما يهدفان وبشكل عام إلى تحقيق الأهداف الداخلية من تخطيط ورقابة واتخاذ قرارات.

ولي	Y	74	و	اله
47.3				<b>.</b>

## (الرمرة (الثانية)

عناصر (الثلاث)

#### عناصر (التكاليف

#### مقدمة

من أهم الأهداف الرئيسية لمحاسبة التكاليف الرقابة على عناصر التكاليف من أجل الوصول إلى الاستخدام الأمثل لعوامل الإنتاج والوصول إلى أكبر حجم إنتاج بأقل تكلفة ممكنة، كذلك فإن الرقابة على عناصر التكاليف تمكن الإدارة من استخدام الطاقات البشرية والمادية بفاعلية وكفاءة، كما تمكنها من متابعة أي استخدام غير رشيد لعوامل الإنتاج واتخاذ القرارات المناسبة من أجل تصحيحه، كذلك فإن الرقابة على عناصر الإنتاج تساعد الإدارة في عمليات التخطيط بشكل سليم لمناسبة احتياجاتها المستقبلية، وتتكون عناصر التكاليف مما يلي:

#### Materials الواد

تعتبر المواد العنصر الرئيسي من عناصر التكاليف الصناعية، لذا فإنه من الضروري إيجاد نظام فعّال للرقابة على هذا العنصر بحيث يتم استخدامه بشكل يحقق مستوى جيد من الكفاءة ونلك عن طريق وضع أنظمة نقيقة لشراء واستلام وفحص وتخرين المواد وصرفها لعمليات الإنتاج سواء كانت مواد مباشرة أو غير مباشرة.

ومن أهم الخصائص التي يجب أن تتوفر في نظام الرقابة على المواد بحيث يكون فعالاً:

 تحدید إجراءات ثابتة واضحة لعملیات الشراء والاستلام والتخرین بحیث تتم الرقابة داخلیاً بین هنده الإجراءات لکل عملیة علی الأخری.

- تطبيق دورة مستندية فعالة لكل عملية من العمليات السابقة واستخدام الدفاتر والسجلات اللازمة.
  - 3. وضع نظام جيد لضبط حركة المواد من المخازن.
    - 4. إمكانية إجراء الجرد الفعلي بسهولة.

وعند تحديد تكلفة المواد المشتراة فإن التكلفة تشمل ما يلي:

- 1. ثمن المواد المشتراة الذي يتفق عليه المشروع من البائع.
- 2. تكاليف نقل المواد إلى المشروع ويتحملها المشروع إذا كانت شروط التسليم، تسليم محلات البائع، فيما لا نجد هذه التكلفة في حسابات المشروع إذا كانت شروط التسليم، تسليم مخازن المشروع.
- 3. تكاليف المناولة ويُقصد بها جميع التكاليف التي تتعلق بالاستلام والتخرين والصرف الخاصة بالمواد المشتراة، وتصنف هذه التكاليف ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة في مراكر الخدمات الإنتاجية.
- 4. عمولة وكلاء الشراء وهي عبارة عن ذلك المبلغ الذي يتم دفعه لوسيط الشراء إن وجد، ويعتبر جزءاً من تكلفة المواد المشتراة ويتم تحميل هذه التكلفة بشكل مباشرة للمواد التي دُفعت عنها او تخصها.
- 5. الخصم، يتم حساب تكلفة المواد المشتراة بالقيمة الصافية للمواد بعد حسم قيمة الخصم التجاري والذي يكون عادة مخصوماً من الفاتورة ولا يتم معالجته محاسبياً.

اما الخصم النقدي (الخصم المكتسب) فإنه يعتبر ربحاً للمشتري بسبب قيامه بسداد الثمن في موعد محدد قبل تاريخ الاستحقاق، لذلك فهو ليس له علاقة بتكلفة المواد ولا يحسم منها وإنما يتم معالجته بحساب الأرباح والخسائر كونه يمثل إيراداً، وما ينطبق على الخصم النقدي ينطبق على خصم الكمية فهو يعتبر ربحاً نتيجة لتكرار عملية الشراء من نفس المورد خلال فترة معينة، وتكون كلفة المواد مساوية لنفس القيمة الظاهرة بالفاتورة.

ومن الجدير بالذكر أن هناك ما يسمى بتكاليف التمويل، وهي تلك الفوائد التي تقوم المنشأ بدفعها نتيجة اقتراضها أموالاً بغرض تمويل سداد ثمن شراء مواد أو جزءاً منه، هذه التكاليف تعتبر فوائد ضريبية تظهر بحساب الأرباح والخسائر بالمنشأة وليس لها علاقة بتكلفة المواد.

#### دورة تسجيل المواد

#### أولاً: دورة تسجيل المواد الواردة

وتشمل الإجراءات المترتبة على طلب المواد واستلامها وتسجيلها في السجلات والدفاتر الخاصة بها، حيث تعتبر عملية الشراء المواد من أهم العمليات التي تمارسها المنشأة بسبب ما يترتب عليها من الترامات مادية تجاه الأخرين، وتتكون هذه الدورة مما يلي:

#### أ) طلب المواد من الموردين واستلامها:

#### ويتم ذلك من خلال الخطوات التالية:

- 1. إعداد طلبات الشراء: ويقوم بإعداد طلب الشراء إدارة المخازن والتي تهتم بضبط كميات المواد في المخازن، وتقوم بتحديد نقطة الشراء والتي ينبغي عندها طلب شراء كميات جديدة من المواد، وهي أيضاً المسؤولة عن وضع البرنامج الزمني للتوريد، ويتم تحرير طلب الشراء من أصل وعدة صور، ويتم إرسال الأصل لإدارة المشتريات وتحفظ إحدى الصور في إدارة المخازن وترسل اخرى إلى الجهة المسؤولة عن اعتماد طلبات الشراء.
- 2. تحديد أمر التوريد: بعد استلام إدارة المشتريات طلب الشراء من إدارة المخارن والذي يكون موضحاً به اصناف وكميات ومواصفات المواد المطلوب شراؤها، تقوم إدارة المشتريات بتحرير امر التوريد والذي تطلب فيه من المورد توريد مواد بمواصفات وكميات معينة مع تحديد مكان التسليم وسعر الوحدة وشروط الدفع، ويتم إعداد هذا الأمر أيضاً من أصل وعدة صور، يُرسل الأصل إلى المورد فيما ترسل الصورة الأولى إلى قسم الاستلام والصورة الثانية إلى قسم المحاسبة والصورة الثائثة يحتفظ بها بإدارة المشتريات.
- 3. فحص المواد واستلامها: يتم تشكيل لجنة متخصصة داخل المنشأة لاستلام المواد المشتراة تتكون من مجموعة من الأفراد ليس لهم علاقة بعملية الشراء أو الإنتاج أو الاتصال الموردين،تكون وظيفتها استلام المواد وفحصها فنياً للتأكد من المواصفات والكمية والمواصفات الفنية المطلوبة، وأنها تلك المواصفات المتفق عليها في التوريد، وبعد إجراء عملية المطابقة المطلوبة

يتم تحديد محضر الاستلام ويوقع عليه أعضاء لجنة الاستلام ويُحرر من أصل وعدة صور على النحو التالي:

- يُرسل الأصل مع الفاتورة المرسلة من المورد إلى قسم المحاسبة.
  - ٥ ثرسل الصورة الأولى إلى إدارة المخازن.
  - ٥ ثرسل الصورة الثانية إلى إدارة المشتريات.
  - و يتم الاحتفاظ بالصورة الثالثة لدى لجنة الاستلام.

اما إذا كانت المواد غير مطابقة للمواصفات المطلوبة فعند ذلك تبقى هذه المواد لدى لجنة الاستلام إلى أن يتم الاتفاق مع المورد بشانها علماً بأن لجنة الاستلام ليس لها الصلاحية للاتصال بالمورد أو التفاوض معه بشأن المواد غير المطابقة للمواصفات.

4. تخزين المواد: بعد استلام إدارة المخازن صورة من محضر الاستلام والذي يثبت سلامة المواد المشتراة، يتم تخزين المواد ضمن الأساليب والإجراءات والأنظمة المعمول بها في المنشأة.

ومن المتمارف عليه أنه من متطلبات عملية التخزين الجيد:

- 1. توفر مخازن منظمة.
- توفر السجلات والبطاقات اللازمة لتتبع حركة المواد منذ شرائها وحتى استخدامها.
  - 3. توفر نظام فعال للجرد.

#### ب) تسجيل المواد الواردة في السجلات والبطاقات:

لغرض متابعة الحركة لأصناف المواد المختلفة فإن ذلك يتطلب وجود سجلات وبطاقات مختلفة يتم الإثبات فيها من قبل جهات متعددة بهدف تحقيق مستوى عالٍ من الرقابة، ويتم اعتماد السجلات والبطاقات التالية لتتبع حركة المواد الواردة:

1. بطاقة الصنف: يحتفظ بها أمين المخرن ويتم الإثبات فيها بالكميات فقط، وتهدف إلى مساعدة أمين المخرن في متابعة حركة كل صنف من أصناف المواد دون قيامه بالجرد الفعلي حيث يقوم بإعداد بطاقات لكل صنف موجود بالمخرن، وتظهر هذه البطاقة الحد الادنى والحد الاعلى وحد الطلب ورصيد الصنف بعد كل عملية استلام أو صرف، ويتم الإثبات في هذه البطاقة من واقع أنونات الاستلام والصرف، فعند ورود أي كمية يتم إثباتها من واقع الاستلام وعند صرف أي كمية من الصنف يتم إثباتها من واقع إنن الصرف وتحديد الرصيد الجديد بالكمية بعد كل عملية.

#### والشكل التالي يوضح شكل بطاقة الصنف:

اسم المنشأة										
بطاقة صنف										
اسم الصنف:الله الأدنى										
•••••	رقم الصنف: الحد الأعلى									
•••	•••••	حد الطلب:	•••••	نات:	المواصا					
	القياس:									
الرصيد		الصادر		التاريخ						
الكمية	الكمية	رقم إنن الصرف	الكمية	رقم إذن						
				الاستالم						

2. سجل مراقبة المواد: يتم الاحتفاظ به لدى إدارة حسابات المخازن، ويخصص سجل لكل مخزن من المخازن، ويتكون السجل من صفحات يُخصص لكل من اصناف المواد صفحة خاصة به تشبه إلى حد كبير بطاقة الصنف، ويتم الإثبات فيه بالكميات فقط، إلا أن الإثبات لا يقتصر على الكميات الفعلية (الواردة من المخازن) بل يتعدى ذلك إلى متابعة الحركة المستقبلية للصنف مثل المواد المطلوبة من الموردين ولم تصل بعد، كما يُظهر الكميات المحجورة من قبل الاقسام المختلفة للمنشأ، ولم تورد بعد.

#### ويبين الشكل التالي نمونجاً لصفحة من سجل مراقبة المواد:

اسم المنشأة											
سجل مراقبة المواد											
					صنف	بطاقة					
		*******	••••••	ى	يد الأبذ	الـــــــــــــــــــــــــــــــــ	•••••		•••••	لصنف.	اسم ا
		*******	••••••	<sub>(</sub>	د الأعلر	الحد				صنف.	ً رقم ال
		******	*******	٠٠٠٠٠٠ ب	د الطلا	حا	•••••	•••••	••••••	صفات .	المواد
į					•••••	********	4448844	•••••	••••••	القياس	وحدة
الرصيد المتاح	<b>5</b> 3	ىيات محجو	ک	مطلوبة	كميات	الرصيد الغطي	مادر	الم	رد	الوا	الداريخ
	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الكمية	ر <b>ت</b> ـــم المستند	تساريخ الوعبول المتواتع	الكمية	رقم لمـر الشراء	الكمية	رقم إذن الصرف	الكمية	رقم إذن الأستاذم	
_											
•											
								1		<u> </u> 	
	[										

3. دفتر أستاذ المضارن: يتم الاحتفاظ بهذا الدفتر لدى إدارة التكاليف حيث يتم تخصيص دفتر لكل مخزن، وكل دفتر يتكون من صفحات تُخصص صفحة لكل صنف، ويُسجل في هذا الدفتر من واقع أنونات الاستلام والصرف وبالكميات والقيم، كما يظهر فيه الرصيد الفعلي بالكميات والقيم.

ويستخدم هذا الدفتر كوسيلة للرقابة على بطاقة الصنف الموجودة لدى أمين المخزن، وعلى سجل مراقبة المواد، حيث يجب ان تتطابق البيانات الواردة فيه مع البيانات الواردة في بطاقات الصنف لدى أمين المخزن، ومع بيانات الحركة الفعلية في سجل مراقبة المواد

وأن أي اختلاف بينهم يعني وجود خطأ في جهة معينة، ويبين الشكل التالي صفحة من دفتر أستاذ المخازن:

	اسم المنشأة										
	سجل مراقبة المواد										
					صنث	بطاقة	)				
****	•••••	•••••	نی	عد الأد	. الـ	•••••	•••••	*****	*****	الصنف	اسم
*****	•••••	•••••	ى	د الأعا	الح	******	•••••	•••••	•••••	لصنف	رقم ا
•••••	****	•••••	ب	د الطل	٠ ـ ـ	•••••	•••••	******	•••••	صفات	الموا
				*****	******	******	*****	•••••	ن	القياس	وحدة
			<del></del>	الرصيد			المادر			الوارد	التاريخ
للتيمة	ســـدر	الكمية	القيمة	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لكمية	رقسم إذن	التيمة	ســعر	لكمية	رقــم ائن	
<u></u>	الوحداة			لوحنا		الاستالم		الوحدة		الاستلام	
										1	
										<u> </u>	
		i		•							
<b>!</b> '											
											;
								İ		ļ	
							,				
							;				

#### جـ) تسجيل المواد الواردة في الدفاتر المحاسبية:

بعد القيام بإثبات المواد الواردة في البطاقات والسجلات السابقة بكلٍ من إدارة المخارن وإدارة التكاليف يتم إجراء القيود المحاسبية التالية:

٥ عند شراء مواد من الموردين يتم إثبات القيد التالي:

××××××إلى حـ/ الموردين

أما بالنسبة لتكاليف النقل والمناولة وغيرها من تكاليف الشراء فإنها تضاف إلى سعر الشراء وتثبت في القيد السابق.

أما في حالة قيام المنشأة برد جزءاً من المواد (مردودات مشتريات)
 فإنه يتم إثبات القيد التالي:

×××
 ×××
 إلى حـ/ مراقبة المواد

وسوف يتم التطرق إلى القيود التي تثبت في يوميات وحسابات التكاليف بالتفصيل لاحقاً.

#### ثانياً: دورة تسجيل المواد الصادرة

يتم صرف المواد من المخارن بموجب مستند كتابي يسمى إنن صرف يُرفق عادة مع أمر التشغيل على أن يكون معتمداً من الجهات المعينة بذلك وأن يشتمل هذا المستند على البيانات التالية:

- ٥ القسم الطالب ورقم الأمر الإنتاجي او التشغيلي.
  - ٥ الكمية المطلوبة ومواصفات كل صنف منها.
    - ٥ رقم بطاقة الصنف للمادة المطلوبة.
      - اسم المستلم للمواد.
      - ٥ قيمة المواد الصادرة.

#### ويتم تحرير إذن الصرف من أصل وثلاثة صور ليوزع على النحو التالي:

- عرسل الأصل إلى المخزن لصرف المواد.
- ثرسل الصورة الأولى إلى إدارة التكاليف لإثباتها في السجلات الخاصة وتسعير المواد الصادرة.
- ثرسل الصورة الثانية إلى إدارة حسابات التكاليف للإثبات في سجل مراقبة المواد.
  - و يتم الاحتفاظ بالصورة الأخيرة لدى القسم الطالب.

اما البطاقات والسجلات التي يتم إثبات المواد الصادرة فيها فهي نفس البطاقات والسجلات التي تعرضنا لها عند إثبات المواد الواردة، وهي:

- 1. بطاقة الصنف.
- 2. سجل مراقبة المواد.
- 3. دفتر أستاذ المخازن.

#### تسجيل المواد الصادرة في الدفاتر المحاسبية:

#### تقسم المواد الصادرة من المخازن إلى قسمين:

- مواد مباشرة: تستخدم بالإنتاج بشكل مباشر وترتبط به بشكل مباشر.
- مواد غير مباشرة: وهي المواد التي لا تدخل بإنتاج السلعة بشكل مباشر وتختلف المعالجة المحاسبية لكل منهما حيث يتم تحميل الإنتاج بالمواد المباشرة كما في القيد التالي:

XXX

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل ×××

وفي حالة قيام القسم بإعادة (ردّ) جرءاً من المواد المباشرة الصادرة للإنتاج يثبت القيد التالي وبنفس سعر الإصدار؛

×××
 من حــ/ مراقبة المواد
 ×××
 إلى حــ/ بضاعة تحت التشغيل

أما القسم الآخر من المواد وهي المواد غير المباشرة فتعتبر من ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة وتحمل عليها كما في القيد التالي:

×××
 من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ×××
 إلى حـ/ مراقبة المواد

#### ثالثاً: تسعير المواد الصادرة للإنتاج

تقوم إدارة التكاليف باعتماد إحدى سياسات التسعير المستخدمة في تسعير المواد الصادرة من المخارن إلى العمليات الإنتاجية بهدف تحديد تكلفة استخدام هذا العنصر والذي يعتبر من أهم عناصر تكاليف المنتج، ويتم اختيار الطريقة أو السياسة التسعيرية بشكل يسهل الوصول إلى التكلفة الفعلية (الحقيقية) للمواد الصادرة مما يجعل تكاليف الإنتاج ومخزون لخر المدة مقيماً بالتكلفة الحقيقية وبالتالي فإن الأرباح المتحققة عن الوحدات المباعة من الإنتاج تكون أكثر منطقية.

#### وتقسم طرق (سياسات) التسعير إلى قسمين:

# أولاً: سياسات التسعير الفعلي

ويشتمل هذا القسم من السياسات على الطرق التالية:

# i) طريقة الوارد أولاً صادر اولاً First In First Out

تقوم هذه الطريقة على فرض أن أقدم الأسعار هي الأولى في الاختيار عند إصدار المواد، أي أن المواد التي تصدر أولاً تقيم باقدم الأسعار وبذلك فإن مخزون آخر المدة من أحدث الوحدات ويجب أن يقيم باحدث الأسعار ومن أهم مميزات هذه الطريقة ما يلي:

- 1. تتفق هذه الطريقة مع مبدأ التدفق المادي للمواد.
- عند استخدام هذه الطريقة تكون القوائم المالية أكثر عدالة بسبب
  تسعير مواد آخر المدة بأحدث الأسعار والتي تكون مقاربة جداً
  للأسعار السوقية.
- تعمل على تحقيق وفراً ضريبياً في حالة ميل اسعار المواد للانخفاض حيث تقلل من الأرباح وبالتالي من الضريبة.

#### أما عيوب هذه الطريقة:

- عند استخدام هذه الطريقة في حالة ميل الأسعار للارتفاع تؤدي إلى تضخم حجم الأرباح وبالتالي ضرائب مرتفعة.
- هذه الطريقة تصبح أكثر إرعاجاً في حالة تعد عدد مرات الشراء وأصناف المواد المشتراة وأسعارها.

3. اختلاف اسعار المواد الصادرة للإنتاج حيث يتم تقييم المواد الصادرة للإنتاج باسعار مختلفة لنفس العملية أو لعمليات متتابعة.

#### مثال:

المطلوب تصوير حساب المادة (ع) بدفتر استاذ المخازن من واقع البيانات الآتية عن شهر كانون ثاني 1991 حسب طريقة الوارد اولاً صادر أولاً:

- ٥ في أول كانون ثاني، رصيد 255 وحدة بسعر 5 منانير.
  - ٥ في 4 كانون ثاني، صادر للتشغيل 170 وحدة.
- ٥ في 8 كانون ثاني، شراء (وارد) 340 وحدة بسعر 6 دنانير.
  - ٥ في 10 كانون ثاني، صادر 255 وحدة.
  - هي 11 كانون ثاني، 340 وحدة بسعر 7 دنانير.
    - ٥ في 15 كانون ثاني، صادر 425 وحدة.

الحل: حسب طريقة الوارد أولاً صادر اولاً FiFo

رقم الد الحد ا	سن <b>ٺ:</b> لاىنى:		••••••	******	المواصفات:ا الحد الأعلى:					
التاريخ	الوارد			الصادر			الرميد	<del></del>		
	كمية	سعر	قيمة	كمية	سعر	أقيمة	كمية	يسعر	تيمة	
1/1							255	5	1275	
1/4				170	5	850	85	5	425	
1/8	340	6	2040				425	(5/85) (6/340)	2465	
1/10				255	(5/85) (6/170)	1455	170	6	1020	
1/11	340	7	2380				510	(6/170) (7/340)	3400	
1/15				425	(6/170) (7/255)	2805	85	7	595	

#### ملاحظات على الحل:

- هذا المثال لا يتضمن أي مشاكل متعلقة بالارتجاع للمواد المشتراة أو للمواد الصادرة والتي ستعالج فيما بعد.
- 2. في 1/8 كانت كمية الرصيد 425 وطالما أن الطريقة المستخدمة الحوارد أولاً صادر أولاً إنن يجب أن تفصل الكميات المختلفة الأسعار، وفي مثالنا فصلت إلى: 85 وحدة بسعر 5 دنانير، و340 وحدة بسعر 6 دنانير، والسعر الأقدم وهو 5 دنانير تبقى له الأولوية في الصدور، كما نرى ذلك في تاريخ 1/10 في خانة الصادر، حيث أن 255 وحدة صادرة تؤخذ أولاً من سعر 5 دنانير الأقدم، ثم بعد ذلك يؤخذ الباقي بسعر الكمية التي تلي الأولى في الأقدمية وهكذا.
- 3. يمكن التاكد من صحة القيمة الظاهرة في الرصيد وذلك بإضافة قيمة الرصيد السابق إلى قيمة الوارد لينتج قيمة الرصيد الحالي، مثلاً:

425 بينار الرصيد السابق في 1/4 + 2040 بينار قيمة الوارد في 1/8 = 2465 بينار قيمة الرصيد الحالي في 1/8. أو بتنزيل قيمة الصادر من قيمة الرصيد السابق لينتج منه الرصيد الحالي، مثلاً: 245 دينار الرصيد في 1/8 (السابق) – 1445 دينار قيمة الصادر في 1/10 = 1020 دينار قيمة الرصيد في 1/10 (الحالي).

# ب) طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً Last in First out!

باستخدام طريقة الوارد اخيراً صادر أولاً في تقييم المخرون، فإن تكلفة المواد الأخيرة المشتراة هي الأساس في تسعير المواد الصادرة، أي يتم تسعير المواد الصادرة للإنتاج بأحدث الأسعار وبناء عليه فإن الكميات المتبقية من المواد —إذا وجدت—في نهاية المدة يتم تسعيرها بأقدم الأسعار.

# ومن مرايا هذه الطريقة:

- 1. إن تكلفة الإنتاج الجارية من المواديتم مقابلتها بالإيرادات الجارية، وهذا يعني أن هناك مقابلة أكثر عدالة للتكاليف الجارية القريبة من أسعار السوق مع الإيرادات الجارية المقيمة بأسعار السوق، ففي حالة ارتفاع الأسعار فإن تكلفة البضاعة المباعة سوف ترداد بريادة تكلفة المواد المسعرة باحدث السعار مما يعني أن قوائم الدخل سوف تقترب أكثر من الواقع.
- 2. في حالة ارتفاع أسعار المواد تقل الأرباح وبالتالي تنخفض الضرائب وذلك لأن المواد الصادرة تكون مقيمة بأحدث الأسعار وهي في هذه الحالة أعلى الأسعار مما يؤدي إلى ريادة تكلفة الإنتاج وبالتالي انخفاض الأرباح ومن ثم انخفاض الضرائب.

# ومن مساوئ هذه الطريقة:

- 1. في حالة انخفاض الأسعار تزداد الأرباح وبالتالي تزداد الضرائب، حيث تقيم المواد الصادرة بأحدث الأسعار وهي في هذه الحالة اقلها مما يؤدي إلى انخفاض تكلفة الإنتاج فزيادة الأرباح والضرائب.
- عدد عدد مرات الطريقة أيضاً تحتاج إلى جهد أكبر في حالة تعدد عدد مرات الشراء وأصناف المواد المشتراة وأسعارها.
  - 3. اختلاف أسعار المواد المنصرفة للإنتاج.

#### مثال:

بالرجوع إلى نفس المثال السابق المطلوب الحل على اساس طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً.

*****	••••••	:=	مواصفا	11	*****	•••••	•••••	سنف: .	رقم الد
•••••		على:	لحد الأ	J	•••••	•••••	•••••	لادنى:	الحدا
	الرصيد			الصادر		التاريخ			
قيمة	سعر	كمية	كمية سعر قيمة			قيمة	سعر	كمية	
1275	5	255					-		1/1
425	5	85	850	5	170				1/4
2465	(5/85) (6/340)	425				2040	6	340	1/8
935	(6/85) (5/85)	170	1530	6	255				1/10
3315	(5/85) (7/340)	510				2380	7	340	1/11
425	(5/85)	85	2805	(7/340) (6/85)	425				1/15

#### ملاحظات على الحل:

- 1. إن معادلة الكمية لم تتغير إطلاقاً مع نغير الطريقة المستخدمة، وهي لن تتغير مع أي تمرين بعد ذلك مهما تعدد فيه المشاكل التي تؤثر فقط على النواحي المالية (القيم).
- في 1/15 الكمية الصادرة 425 وحدة وطالما أن الطريقة المستخدمة الوارد أخيراً صادر أولاً إذن يجب أن تصدر الكمية الأولى بأحدث الأسعار وهي في مثالنا 340 وحدة بسعر 7 دنانير ولكننا ما زلنا بحاجة إلى 85 وحدة ليصبح مجموع الصادر 425 وحدة، إذن تصدر 85 وحدة بالسعر التالي الأحدث سعر وهو 6 دنانير وهكذا.
- 3. إن الفرق بين قيمة الرصيد آخر المدة (1/15) حسب الطريقتين
   (الوارد أولاً صادر أولاً والوارد أخيراً صادر أولاً) هـ و 170 دينار وذلك
   ناتج عن الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين:

مجموع قيم الصادر حسب طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً كما يلي:

$$(5270 = 2890 + 1530 + 850)$$

مجموع قيم الصادر حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً:

$$(5100 - 2805 + 1445 + 850)$$

الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين:

(5270 –5100 = 170 دينار) وهو الفرق في قيمة الرصيد.

# ج) طريقة المتوسط الحسابي المرجح (المتحرك)

# Weighted-Average Method

وحسب هذه الطريقة يحسب متوسط عقب كل عملية شراء مواد بسعر يختلف عن السعر المقيّم به الرصيد ويستخدم هذا المتوسط في تسعير الكميات الصادرة للإنتاج والكميات الباقية بعد الإصدار، وسمي بالمتوسط المتحرك لأنه يتم تغير هذا المتوسط عقب كل عملية ورود بسعر مختلف، ويتم احتساب هذا المتوسط حسب المعادلة التالية:

قيمة الرصيد + قيمة الكمية المشتراة المتوسط الحسابي المرجح- -

كمية الرصيد + الكمية المشتراة

#### ومن مزايا هذه الطريقة:

- تحد هذه الطريقة من أثر تقلبات الأسعار بصورة مستمرة نظراً لأنها تؤدي إلى إدماج الأسعار المنخفضة والمرتفعة في المتوسط.
- عدم احتياج هـذه الطريقة إلى عمليات كتابية وحسابية كثيرة (تحتاج إلى جهد أقل).
- 3. عدم اختلاف اسعار المواد المنصرفة للإنتاج لعملية معينة عن اسعار المواد المنصرفة لعملية إنتاجية أخرى غير متباعدة عنها رمنياً إلا إذا وردت كميات إلى المخارن بن عمليتي الإصدار.

#### ومن مساوئ هذه الطريقة:

- 1. لا تفسح المجال بإمكانية التاثير على قيمة الأرباح.
- احياناً يتم احتساب متوسط تكلفة جديدة في حالة إرجاع مواد من الإنتاج إلى المخازن أو في حالة إرجاع مواد من المخازن إلى المورد.

# مثال:

بالرجوع إلى نفس المثال السابق المطلوب الحل على أساس طريقة المتوسط الحسابي المرجح.

******	••••••		المواصد الحد الأ		******	••••••	••••••		رقم الصد الحد الأد
	الرصيد			الصادر			الوارد		التاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	
1275	5	255							1/1
425	5	85	850	5	170				1/4
2465	8ر5	425				2040	6	340	1/8
986	8ر5	170	1479	5ر5	255				1/10
3366	6,6	510		_		2380	7	340	1/11
561	6,6	85	2805	6,6	425				1/15

## ملاحظات على الحل:

1. الفرق في قيمة الرصيد آخر المدة (1/15) حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً والمتوسط الحسابي المرجح هو 34 دينار (595-561) وثلك ناتج عن الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين: 5100 دينار قيمة الصادر حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً و5134 دينار قيمة الصادر حسب طريقة المتوسط الحسابي المرجح.

- الفرق في قيمة الرصيد آخر المدة (1/15) حسب طريقة الوارد اخيراً صادر اولاً والمتوسط الحسابي المرجح هو 136 دينار (561-42) وهو أيضاً فرق قيمة الصادر في كلا الطريقتين 5270 دينار الصادر حسب طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً و5134 دينار حسب المتوسط المرجح.
- 3. يمثل المثال السابق حالة ارتفاع الأسعار لـذلك فإن طريقة الوارد اخيراً صادر أولاً تعطي أقل أرباح تليها طريقة المتوسط الحسابي المرجح تليها طريقة الوارد أولاً صادر أولاً.

ويمكن تلخيص تكلفة المواد الصادرة وقيمة المخرون لخر المدة من المواد كما يلي:

قيمة المخزون من المواد	تكلفة المواد الصادرة	الطريقة
595 دينار	5100 دینار	طريقة الوارد أولاً صادر أولاً
425 ىينار	5270 دينار	طريقة الوارد لخيراً صادر اولاً
561 دينار	5134 دينار	طريقة المتوسط الحسابي المرجح

ونلاحظ من الجدول السابق أن تكلفة المواد الصادرة للإنتاج حسب الطريقة الثانية هي القيمة الأعلى بينما قيمة المخزون هي الأقل حيث أن الأسعار في ارتفاع، والمواد الصادرة حسب الطريقة الثانية ستصدر باعلى الأسعار بينما المخزون سيقيم بأقل الأسعار، والعكس طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (الطريقة الأولى).

# جـ)الوارد بأعلى الأسعار صادر أولاً:

وتستخدم هذه الطريقة للتخلص أولاً من المواد ذات الأسعار العالية، وبالتالي تكون تكلفة المخزون من المواد آخر المدة قليلة مما يؤدي ذلك إلى تخفيض الربح ولكن بصورة عامة هذه الطريقة نادرة الاستخدام في الحياة العملية.

# المواد المردودة والمرتجعة:

وسوف نستعرض كيفية معالجة المواد المردودة من المخازن إلى المورد حيث يجب أن تقيم بنفس سعر شرائها وتعتبر مواد صادرة، وكذلك معالجة المواد المرتجعة من مراكز الإنتاج إلى المخازن وتعتبر مواد واردة، وايضاً يجب أن تقيم بسعر إصدارها.

# مثال:

من البيانات التالية المطلوب تصوير حساب المادة رقم (5) في دفتر استاذ المخازن ونلك حسب طريقة:

- 1. المتوسط الحسابي المرجح.
  - 2. الوارد لخيراً صادر اولاً.
    - 3. الوارد أولاً صادر أولاً.

## البيانات:

- في 1/1 الرصيد 1500 وحدة بسعر 1/5ر1 بينار.
- في 1/7 مشتريات 1000 وحدة سعر 800ر1 بينار.
  - في 1/9 صادر 1000 وحدة.

- في 1/15 مشتريات 2000 وحدة بسعر 19ر1 دينار.
- في 1/20 مردودات مشتريات من المواد المشتراة في 1/7 (700)
   وحدة.
- في 1/22 مرتجعات مواد صادرة إلى الإنتاج بتاريخ 1/9 (200)
   وحدة.

#### الحل:

# حسب طريقة المتوسط الحسابي المرجح

•••••	•••••		مواصفات لحد الأعل		*****	•••••	*****	صنف: الأدنى:	, •
_	الرصيد							الوارد	التار
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	يخ
	75ر 1	1500						-	1/1
	77ر 1	2500				1800	8ر 1	1000	1/7
	85ر 1	1500	1770	7ر1	-1000				1/9
	85ر 1	3500		_		3820	91و1	2000	1/15
	8625ر 1	2800	1260	8ر 1	700				1/20
	1,85263	3000				354	77ر 1	200	1/22

ونترك للطالب إتمام عملية الحل حسب الطريقتين الباقيتين.

# ثانياً: سياسة التسعير التقديري

ويقصد بالاسعار التقديرية هي تلك الأسعار المحددة مقدماً Predetermined Price وتضعها الإدارة بناء على أسس اجتهادية أو علمية، وهناك أكثر من طريقة تقديرية لتسعير المواد الصادرة ومنها ما يلي:

## 1) طريقة سعر السوق:

وحسب هذه الطريقة تسعر المواد بسعر السوق وقت صرفها دون الاخذ بنظر الاعتبار التكلفة الفعلية للمواد الصادرة، ويمكن استخدام هذه الطريقة في الحالات التي يكون من السهل الحصول على أسعار السوق من وقت لآخر.

# 2) طريقة السعر المعياري:

وبواسطة هذه الطريقة يتم تحديد سعر نحدد بناء على دراسات علمية والاستعانة بالمعلومات التاريخية المتوفرة عن الأسعار.

#### 3) طريقة متوسط التكلفة:

حيث يتم تسعير المواد الصادرة للإنتاج على أساس متوسط التكلفة لمشتريات مادة معينة خلال فترة محددة.

# ثانياً: العمل Labor

إن الأجور والرواتب هي عوائد الأشخاص العاملين في المنشأة الاقتصادية مقابل الجهد المبئول لتحقيق أهداف هذه المنشأة، فالأجر يدفع للعامل على أساس العمل كمياً أو زمنياً، بينما الراتب بدفع للموظف على أساس العمل رمنياً، ويعتبر العمل الإنساني هو الأصل بتحويل المواد الخام إلى منتجات نهائية قابلة للاستخدام أو البيع علاوة على خدمات تسويقية وإدارية أخرى، وتمثل تكلفة العمل الأجور والرواتب والمكافآت والمزايا العينية وغيرها، وتحسب هذه التكلفة على أساس الوقت، أو على أساس الوقت والإنتاج معاً.

## المحاسبة عن عنصر تكلفة العمل (الأجور)

حيث يقوم المشروع بتحديد تكلفة العمل، أي قيمة الأجور الإجمالية التي يتحملها المشروع مقابل العمل الذي يؤديه العاملون، وفي المحاسبة عن عنصر الأجور تثبت أزمنة العمل بنوعيها:

- 1. ازمنة حضور العمال وانصرافهم وتحديد ساعات عملهم (بطاقات الوقت).
  - 2. ارمنة البدء على كل عملية والانتهاء منها (بطاقات العمل).

كما تثبت عدد الوحدات المنتجة إذا كان الأجر يدفع على أساس القطعة وتالياً سوف نستعرض هاتين الطريقتين في احتساب تكلفة العمل.

# احتساب تكلفة العمل على أساس الوقت:

1) بطاقة تسجيل اوقات الحضور والانصراف.

وتستخدم عدة وسائل لتسجيل أوقات حضور العمال وانصرافهم، وأهمها:

- الحضور والانصراف: يوقع فيه العمال عند حضورهم وعند انصرافهم على أن يكون هناك شخص مسؤول عن هذا السجل، وقد أصبحت طريقة استخدام دفتر التوقيع طريقة بدائية، إلى جانب عدم دقتها في حصر أوقات الحضور والانصراف.
- ب. الحلقات المعدنية: حيث يخصص لكل عامل حلقة معدنية تحمل رقمه وتعلق جميع الحلقات على لوحة خاصة مرقمة بأرقام العمال وموضوعة عند مدخل المصنع، وعند حضور العمال في

الصباح ينزع كل عامل الحلقة الخاصة به من اللوحة، ويضعها في صندوق خاص، وعندما ينتهي الميعاد المحدد للحضور تغلق اللوحة ويرفع الصندوق، ومن ثم تثبت في دفتر الحضور أرقام العمال الحاضرين وذلك من واقع الحلقات بداخل الصندوق.

ج. ساعات تسجيل الوقت (بطاقة الساعة): حيث توضع هذه الساعات عند مدخل المصنع ويعلق على جانبها لوحتان كل منها مرقمة بارقام العمال ويخصص لكل عامل بطاقة، لإثبات أوقات حضوره وانصرافه، وعند حضور العمال صباحاً يجدون البطاقات موضوعة على إحدى اللوحتين (لوحة الانصراف) فياخذ كل عامل البطاقة الخاصة به ويضعها في ساعة تسجيل الوقت ويضغط على يد جانبية، فتقوم الساعة بإثبات التاريخ والوقت على البطاقة، وعندئذ يسحبها العامل ويضعها على اللوحة الثانية (لوحة الحضور) أمام رقمه. وتظل بها حتى وقت الانصراف إذ يسحبها العامل ويثبت عليها وقت انصرافه ثم يعيدها إلى اللوحة وهكذا، والجدير ذكره أن هذه البطاقات تأخذ أشكالاً مختلفة من مشروع لآخر المهم أنها تتضمن ساعة الحضور والانصراف والمدة المنقضية بينهما وتوقيع المسؤول.

إن الوسائل السابق نكرها تستخدم فقط لغرض إثبات أوقات حضور العمال وانصرافهم إلا أنها لا تعد كافية لأغراض تحديد تكلفة العمل وتحليلها لذلك هناك بطاقات أخرى نستعرض أهمها فيما يلي:

# 2) بطاقة تسجيل الوقت:

حيث يتم إعداد بطاقة لكل عامل لمدة أسبوع، وتخصص هذه البطاقة لاحتساب وقت حضور وانصراف العامل عن كل يوم من أيام الأسبوع وتحديد ساعات العمل العادي والإضافي، ويتم إعداد هذه

البطاقة من واقع الوسائل السابق نكرها لعملية تسجيل أوقات حضور العمال وانصرافهم، وتأخذ هذه البطاقة أشكالاً مختلفة باختلاف المشروع.

# وفيما يلي نموذج لبطاقة تسجيل الوقت:

	•	سجيل الو رقم العاد	_		د العاما			شركة: القسم:
1					•			الفترة مر
الإجمالي	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء		الأحد		اليوم
								تاعات
								العمـــل
								العادي
								ساعات
								العمـــل
								الإضافي
			••••••		*****	******	سؤول:	توقيع الم

## 3) سجل الوقت:

حيث تفرغ بيانات بطاقة تسجيل الوقت لكل عامل في هذا السجل والهدف من هذا السجل هو إمكانية تحديد إجمالي الأجور المستحقة عن كل فترة زمنية معينة، وفيما يلي نورد نموذج لصفحة من سجل الوقت:

									لت	, الوا	سجار	l	•	•••••	•••••	*******	شركة:
		•••••	•••••	*****	***** 1	إلى		•••••	****		ىن: .	زاء	اللا				القسم:
عالي	الإجد	معة	الد	يس	7	عاء	الأرب	בוי.	NI)	ئين	וצני	42	ĮĮ.	بت	السا	رقسم	اســــــم
1	ع	1	3	-	3	-	رع		3	1	ع		ع	1	3	العامل	العامل
																	عمــال
			_														مباشرين
																	عمسال
																	غيـــر
															<u> </u>		مباشرين
																ساعات	إجمالي للع

أ: ساعات إضافية

ع: تعني ساعات إضافية

# 4) بطاقة العمل (بطاقة العملية أو بطاقة أمر التشغيل):

البطاقات السابق ذكرها وهي بطاقة تسجيل أوقات الحضور والانصراف وبطاقة تسجيل الوقت وسجل الوقت تستخدم على أساس العامل وهي تهدف في النهاية إلى تحديد ساعات العمل العادية والإضافية (إن وجدت) بالنسبة لكل عامل وذلك بغرض تحديد ما يستحق من أجر عن فترة مالية معينة، أما بطاقة العمل فهي تخص الطرف الأخر وهو العملية التي بذل العمل لأجلها إذن تهدف هذه البطاقة في النهاية إلى تحديد عدد ساعات العمل المبنولة لإنجاز عملية معينة بصرف النظر عن أهمية من هو العامل لذلك فهي تسمى أحياناً بطاقة العملية أو بطاقة أمر التشغيل.

ومن خلال هذه البطاقات يمكن تحديد الوقت الذي قضاه العمال على العمليات أو الأوامر (الطلبيات) خلال اليوم، أما البطاقة الواحدة فهي كما نكرنا تحدد عدد ساعات العمل المبنولة على العملية الواحدة أو الأمر الواحد، وفيما يلي نموذج لهذه البطاقة:

ئىف	انتكا	عناصر

	لية)	بطاقة العمل (بطاقة العم
***************************************	رقم العامل:	اسم العامل:
•••••••••	رقم الأمر أو العملية :	التاريخ:
***************************************	عدد الوحدات المنتجة:	وقت البدء:
**************	الإثبات (التوقيع):	وقت الانتهاء:
الإجمالي	معدل الأجر	الساعات
•••••	******	العادية
***********	******	الإضافية

# 5) بطاقات العمل اليومي:

وتستخدم هذه البطاقة لتلخيص جميع بطاقات العمل لكل عامل والمنجرة خلال اليوم حيث تبين العمليات أو أوامر التشغيل التي عمل بها خلال اليوم، وفيما يلي نموذج لهذه البطاقة:

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	بطاقة العمل (بطاقة العملية) اسم العامل: التاريخ:							
الساعات	وقت الانتهاء	وقت البدء	رقم الأمر (العملية)					
	الإجمالي	******	توقيع المسؤول:					

ومما يجدر نكره أن هناك إمكانية للمطابقة بين إجمالي عدد الساعات الواردة في بطاقة العمل اليومي والمعدل بناء على بطاقة العمل وبين إجمالي عدد الساعات الواردة في سجل الوقت، وإذا تبين أية فروقات لابد من البحث عن أسبابها، فإذا كانت الفروقات بسيطة يمكن

اعتبارها وقت ضائع وتحمل على التكاليف غير المباشرة، أما إذا كانت فروقات مهمة فلابد من البحث في أسبابها وفرض عنصر الرقابة عليها.

ويمكن تلخيص أهداف مسك البطاقات السابقة كما يلي:

## بطاقات الوقت Time Ticket

- 1. بطاقة تسجيل أوقات الحضور والانصراف، وتهدف إلى حصر الوقت الذي يقضيه العامل داخل المشروع من وقت دخوله إلى وقت انصرافه.
- بطاقة تسجيل الوقت، تهدف إلى حصر عدد الساعات التي يقضيها العامل بالإنتاج في أيام العمل خلال فترة معينة مع التفرقة بيت ساعات العمل العادي والإضافي.
- 3. سجل الوقت، ويهدف إلى تحديد إجمالي الأجور المستحقة عن كل فترة زمنية معينة مع الفصل بين الأجور المباشرة والأجور غير المباشرة.

## بطاقات العمل (بطاقات شغلية) Work Tickets

- 1. بطاقة العمل (بطاقة العملية) وتهدف إلى حصر المدة التي تستغرقها كل عملية أو يستغرقها كل أمر تشغيلي.
- 2. بطاقة العمل اليومي، وتهدف إلى إثبات الوقت الذي يقضيه العامل في تأدية العمليات الصناعية التي يكلف بها بشكل يومي.

#### حساب تكلفة العمل على أساس القطعة:

قد يحسب الأجر على أساس الإنتاج أو القطعة بدلاً من احتسابه على أساس الوقت كما وضحنا سابقاً، ويتم احتساب الأجر على أساس القطعة وذلك بتخصيص بطاقة لكل عامل من واقعها وتحسب الأجور المستحقة لعمال الإنتاج تتمير هذه الطريقة بما يلي:

- 1. البساطة والسهولة الحسابية، حيث يمكن حسابها بضرب عدد الوحدات المنتجة × معدل أجر القطعة للعامل.
- 2. زيادة الإنتاج مما يؤدي إلى تخفيض نصيب الوحدة من التكاليف الثابتة.
- عدم دفع أجر عن الوقت الضائع كما في حالة الأجر على أساس الوقت.
  - 4. يمكن استخدامها في حالة ريادة الطلب على السلع المنتجة.

# وعلى الرغم من مراياها فإن لها عيوباً منها:

- 1. ينصب اهتمام العامل بالإنتاج من حيث الكم وليس من حيث النوع.
- 2. ريادة نسبة التالف والعادم في الوحدات المنتجة وارتفاع معدل استهلاك الآلات.
- عدم التمييز بين العامل السريع والعامل البطيء، إذ يتقاضى كل منهما أجراً واحداً عن الوحدة.

## الإجراءات المحاسبية لتكلفة العمل

بعد أن يتم احتساب تكلفة العمل وفق إحدى الطريقتين السابقتين وهما احتساب تكلفة العمل على أساس الوقت واحتساب تكلفة العمل على أساس القطعة، يكون بالإمكان تحديد إجمالي الأجر المستحق لكل عامل، وبعد ذلك تقوم إدارة الحسابات أو إدارة التكاليف بإعداد كشف الأجور والذي يتضمن تفاصيل الاستحقاقات لكل عامل ومجموعها، وتفاصيل الاستقطاعات ومجموعها، ثم صافي المستحق. وتتضمن الاستقطاعات حصة العامل في الضمان الاجتماعي، والاشتراكات المختلفة مثل اشتراك النقابة، والضرائب المستحقة، والفرامات الموقعة على العامل وغيرها، وقبل القيام بإثبات القيود المحاسبية لابد من تحليل تكلفة العمل.

#### تحليل تكلفة العمل:

يتم تحليل تكلفة العمل إلى تكلفة العمل المباشر (اجور مباشرة) وهي الأجور التي تحمل مباشرة على العمليات أو أوامر الإنتاج التي استفادت منها، وتكلفة العمل غير المباشر (الأجور غير المباشرة) وهي تتعلق بالخدمات اللازمة لانتظام العمليات التي يقوم بها المشروع الصناعي.

أما الإجراءات المحاسبية فهي كما يلي:

قيد استحقاق الأجور (المباشرة وغير المباشرة):

من حـ/ مراقبة الأجور
 ×××
 إلى حـ/ الأجور المستحقة

• قيد سداد الأجور المستحقة (مع إهمال الاستقطاعات):

×××
 ×××
 الى حـ/ النقدية

قيد تحميل الإنتاج بالأجور المباشرة (ويتم تحديدها من ملخص الأجور المباشرة المعد من بطاقات العمل:

×××
 من حـ/ بضاعة تحت التشغيل
 ×××
 إلى حـ/ مراقبة الأجور

 قيد تحميل الأجور غير المباشرة (ويتم تحديدها من ملخص الأجور غير المباشرة المعد من سجل الوقت).

××× من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ××× إلى حـ/ مراقبة الأجور

بعض المشاكل المتعلقة بتحديد تكلفة العمل:

#### 1) الوقت الضائع:

حيث يترتب على مقارنة بطاقات الوقت (سجل الوقت) مع بطاقات العمل (بطاقة العمل اليومي) أن تظهر في كثير من الأحوال فروق تعرف بالوقت الضائع، أي بمعنى آخر الوقت الضائع هو الفرق بين المدة التي يقضيها العامل داخل المصنع والمدة التي يقضيها على العمليات المكلف بها، ولابد من البحث في أسباب هذا الوقت فقد تكون أسباب عادية مثل الوقت اللام للوصول من باب المصنع إلى الأقسام الداخلية أو وقت الانتقال من عملية لأخرى، أو مثلاً في ارتداء الملابس

وتناول الإفطار والمشروبات، أو قد تكون أسباب غير عادية مثل وقت توقف الآلات أو وقت انتظار المواد وغيرها.

تعالج تكلفة الوقت الضائع العادي بتحميلها على الإنتاج باعتباره عنصراً من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة، أما إذا كان الوقت الضائع لأسباب غير عادية بسبب العمال في هذه الحالة تحمل تكلفته على حساب الأجر المستحق للعامل المتسبب فتخصم من اجره، أو إذا لم تكن بسبب العمال أو لم يمكن تحديد المتسبب فيها فتحمل على حساب الأرباح والخسائر على أنها خسارة.

## 2) تكاليف الإجازات:

وهي تكاليف العمل المدفوعة للعمال، ولا يستفاد مقابلها بأي نوع من الإنتاج أو الخدمات، وهي تتمثل في أجور الإجازات السنوية، الإجازات المرضية، إجازات أسبوعية والإجازات الرسمية والأعياد وغيرها، وتعالج تكاليف هذه الإجازات وذلك بالتفرقة بين أجور الإجازات عن أيام الجمع والعطلات الرسمية واعتبارها من ضمن الأجور غير المباشرة، وما عدا ذلك من أجور إجازات تحمل على حساب الأرباح والخسائر.

# 3) الوقت الإضافي:

حيث يتطلب العمل أحياناً تشغيل العمال وقتاً إضافياً ويرجع ذلك إلى تعذر إنتاج العمليات المطلوبة في أوقات العمل العادية، ويكون ذلك في مقابل منحهم أجوراً بمعدل أعلى من الأجور العادية، ويظهر أجر الوقت الإضافي في خانة خاصة بكشف الأجور حتى يمكن تحديد إجمالي أجور الوقت الإضافي والتصرف بها.

ويعالج أجر الوقت الإضافي محسوباً على أساس معدل الأجر العادل ضمن الأجور المباشرة وذلك بالنسبة للعمال المباشرين، بينما تختلف الآراء في معالجة علاوة الأجر الإضافي، فيرى البعض اعتبارها تكلفة غير مباشرة أما البعض الآخر فيرى اعتبارها أجراً مباشراً تحمل بقيمتها حسابات الأوامر والعمليات الخاصة بها، وذلك في حالة تكاليف العقود والمقاولات وكذلك في حالة أوامر الإنتاج المستعجلة بشرط إنجارها أو استكمال العمليات المتعلقة بها بعد انقضاء أوقات العمل العادية.

# ثالثاً: التكاليف غير المباشرة Overhead

وهي تمثل العنصر الثالث من عناصر التكلفة، وتعتبر كافة عناصر التكلفة الأخرى عدا تكلفة المواد المباشرة والأجور المباشرة، وتتكون التكاليف غير المباشرة من عناصر ثلاث؛

- 1. تكلفة المواد غير المباشرة Indirect Material
  - 2. تكلفة الأجور غير المباشرة Indirect Labor
  - 3. تكلفة أخرى غير مباشرة Other Overhead

ويمكن أن تقسم التكاليف غير المباشرة على أساس الوظيفة إلى:

- تكاليف صناعية غير مباشرة.
  - تكاليف بيعية غير مباشرة.
    - تكاليف إدارية.

# التكاليف الصناعية غير المباشرة Pactory Overhead Costs

وتعتبر التكاليف الصناعية غير المباشرة وهي المكملة للتكاليف الصناعية المباشرة (تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجور المباشرة) تعتبر تكاليف يصعب تحديدها أو معرفة قيمتها الحقيقية حتى نهاية الفترة المالية وطالما أن هناك أوامر تشفيل (طلبيات) من الضروري تحديد تكلفتها قبل نهاية الفترة المالية، لـنلك يـتم اللجوء إلى تقدير قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة لتحديد تكلفة الأمر التشفيلي وبالتالي تكلفة الوحدة المنتجة خلال الفترة المالية، وهنالك عـدة طرق لتحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أوامر التشفيل هي:

# ا) على أساس وحدات الإنتاج Unit of Production Base) على أساس

إذا كان المنتج المصنع واحداً، فقد يكون هذا الأساس هو المفضل في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحد معدل التحميل طبقاً لهذا الأساس كما يلي:

التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة	
	معدل التحميل =
وحدات الإنتاج المقدر	

ثم يستخدم هذا المعدل بضربه في عدد وحدات الإنتاج الفعلية لكل أمر تشغيلي لتحديد مقدار ما تحملته من تكاليف صناعية غير مباشرة.

# 2) على أساس تكلفة العمل المباشر Direct Labor Cost

قد تستخدم تكلفة الأجور المباشرة كأساس لتوريع التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحسب المعدل في ظل هذا الأساس كما يلي:

التكاليف الصناعية غير المباشرة	
المقدرة	
	معدل التحميل = _
تكلفة العمل المباشر المقدرة	

ولا يفضل هذا الأساس إذا اختلفت معدلات الأجور بالنسبة للعمال بدرجة ملموسة.

# 3) ساعات العمل المباشر Direct Labor Hours) ساعات العمل

ويستخدم هذا الأساس عادة في الصناعات التي تكثر فيها الأعمال اليدوية، لذلك نجده أكثر الأسس استخداماً في توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة، كما أن هذا الأساس يظهر فكرة أهمية الرمن في الإنتاج، حيث ترتبط الكثير من بنود التكاليف الصناعية غير المباشرة بعنصر الزمن مثل الإيجارات، أقساط التأمين، الاستهلاكات، الكهرباء، أجور العمال غير المباشرين، ويحسب المعدل كما يلي:

	التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة	
%100 ×		معدل التحميل=
	عدد ساعات العمل المباشر المقدرة	

#### 4) ساعات عمل الآلات Machine Hours) ساعات

في الصناعات التي يكثر فيها استخدام الآلات قد يكون هذا الأساس أكثر عدالة ودقة في توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة، ولا سيما أن بعض البنود من التكاليف الصناعية غير المباشرة ترتبط بتشغيل الآلات مثل مصاريف الصيانة، التأمين، القوى المحركة، ويحسب المعدل كما يلي:

# Direct Materials Cost 5) تكلفة المواد المباشرة

وقد يكون هذا الأساس غير عادل لتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة ونلك لعدم وجود علاقة منطقية بين تكلفة المواد المباشرة المستخدمة وتكاليف الإنتاج غير المباشر إلا إذا كانت كل وحدة منتجة تأخذ تقريباً نفس التكلفة من المواد المباشرة، ويمكن استخدام هذا الأساس في حالة احتياج المواد إلى طرق تشغيل خاصة مما يستدعي تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحسب المعدل كما يلي:

	التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة	
%100 ×		معدل التحميل =

# تكلفة المواد المباشرة المقدرة

#### :Prime Cost التكلفة الأولية (6

والتكلفة الأولية هي عبارة عن مجموع تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجور المباشرة، ويحمل هذا الأساس نفس المشاكل تقريباً والناتجة عن استخدام أساس تكلفة المواد المباشرة وأساس تكلفة العمل المباشر، ويحسب المعدل كما يلي:

## التكاليف البيعية غير المباشرة:

وترتبط هذه التكاليف بنشاط التسويق والبيع وتخص مراكز هذا النشاط ولا تخص وحدة إنتاجية بعينها لذلك تعتبر تكاليف بيعية غير مباشرة، وفي نهاية الفترة المالية تحدد قيمتها الفعلية وتعالج في حساب الأرباح والخسائر.

#### التكاليف الإدارية:

تعتبر التكاليف الإدارية غير مباشرة وثابتة ترتبط بالفترة المالية ولا ترتبط بحجم الإنتاج وتعالج في حساب الأرباح والخسائر.

#### أسئلة وتمارين:

- 1) ما هو الفرق بين طلب الشراء وامر الشراء؟
- 2) حدد العناصر التي تدخل في احتساب تكلفة المواد المشتراة؟
  - 3) ما هي طرق تسعير المواد الصادرة؟
- 4) حدد مزايا وعيوب كل طريقة من الطرق المستخدمة في تسعير المواد الصادرة.
- 5) ما هو المقصود بسياسة التسعير التقديري وما هي الطرق المستخدمة حسب هذه السياسة؟
- 6) ما هو الفرق بين بطاقات الوقت وبطاقات العملية) وذلك من حيث الهدف النهائي؟
  - 7) ما هي البطاقات الأساسية المستخدمة في احتساب الوقت؟
- 8) ما هي الأسباب التي تؤدي إلى وجود اختلاف بين عدد الساعات في
  سجل الوقت لعامل معين وعدد الساعات في تقرير العمل اليومي؟
  - 9) انكر مزايا احتساب الأجور على أساس القطعة.
- 10) من حيث المعالجة المحاسبية انكر كيف تعالج كل مما يلي (بدون قيود):
  - الأجور المباشرة.
  - الأجور غير المباشرة.
  - الوقت الضائع غير العادي.
    - علاوة الوقت الإضافي.

- 11) مير بين التكاليف المباشرة والتكاليف غير المباشرة ونلك من حيث: (معالجتها المحاسبية، وعط مثال لكل منها).
- 12) تتبع شركة فائق طريقة المتوسط المرجح في تسعير الكميات الصادرة من المخازن وقد توفرت لك المعلومات التالية عن حركة الصنف (121) خلال شهر نيسان 1991:
  - في 4/1 بلغ الرصيد 2400 وحدة بمتوسط 5ر2 دينار للوحدة.
    - في 4/7 مشتريات مواد 2400 وحدة بسعر 2 دينار للوحدة.
      - في 4/8 صادر 3600 وحدة.
  - في 4/10 مشتريات مواد 1200 وحدة بسعر 75ر2 دينار للوحدة.
    - في 4/13 مشتريات مواد 3600 وحدة بسعر 3 دنانير للوحدة.
      - في 4/15 صادر 5000 وحدة.

المطلوب: إثبات ما سبق في دفتر استاذ المخارن.

- 13) قدمت إليك البيانات التالية المستخرجة من دفاتر الشركة المتحدة عن شهر شباط 1991 والخاصة بالصنف (د):
  - في 2/1 الرصيد 700 وحدة بتكلفة إجمالية 6300 بينار.
- في 6/2 وارد 3000 وحدة بتكلفة إجمالية 30000 دينار مع خصم
   تجاري 10٪ ومصاريف نقل 300 نقل.
  - في 2/9 وارد 200 وحدة بسعر 5ر9 دينار للوحدة.
    - في 2/11 مواد صادرة 2500 وحدة.
      - في 2/12 مواد صادرة 200 وحدة.

- في 2/14 وارد 600 وحدة بسعر 5ر9 بينار للوحدة.
- في 2/20 مواد مرتدة للمخان من الإنتاج والصادرة في 2/12
   كميتها 50 وحدة.

- 1. تصوير صفحة الصنف (د) في دفتر أستاذ المخازن في ظل:
  - سياسة الوارد لخيراً صادر اولاً.
    - سياسة الوارد أولاً صادر أولاً.
- 2. تحديد قيمة ما استخدم من المادة (د) في الإنتاج خلال الفترة الجارية من 2/1 وحتى 2/20.
- 14) فيما يلي حركة الصنف (71) بدفتر أستاذ المخارن بشركة الأخرس الصناعية عن شهر أيار 1991.
  - في 1/5 الرصيد 400 وحدة بسعر 16 بينار للوحدة.
  - في 5/2 وارد 160 وحدة بسعر 8ر16 دينار للوحدة.
    - في 5/3 صادر 480 وحدة.
  - في 5/7 وارد 800 وحدة بسعر 2ر15 دينار للوحدة.
- في 5/10 مردودات للموردين 160 وحدة من الكمية الواردة في 5/7.
  - في 5/13 صادر 720 وحدة.

- تصوير صفحة الصنف (17) في دفتر استاذ المخارن في ظل طريقة:
  - الوارد أولاً صادر أولاً.
  - الوارد أخيراً صادر أولاً.
  - المتوسط الحسابي المرجح.
- 15) فيما يلي بعض بيانات التكاليف المتعلقة بمشروع فور الصناعي عن يوم 6 تمور 1991 والخاصة بالعامل ((متولي)):
- أ. تبين من بطاقة تسجيل الحضور والانصراف أن ساعة الحضور هي 0ر8 صباحاً، وساعة الانصراف 0ر4 مساء.
- ب. تبين من بطاقة العمل اليومي أنه قد قام بتأدية ثلاث عمليات لإنجار أوامر التشغيل التالية (رقم 96، 97، 98) وذلك كما يلي:

وقت الانتهاء		وقت البدء		امر رقم
ساعة	دقيقة	ساعة	دقيقة	
10	15	8	05	96
11	55	10	25	97
4		12	40	98

- ج. العامل متولي هو عامل مباشر ويدفع لـه المشروع 5ر1 دينار لكل ساعة عمل مباشر.
  - د. الوقت الضائع العادي (المسموح به) هو 20 دقيقة في اليوم.

- تحدید نصیب کل امر إنتاج من الأجر المباشر الخاص بالعامل متولی.
  - 2. حساب قيمة الوقت الضائع غير العادي وإثباته محاسبياً.
- 16) إليك البيانات التالية المستخرجة من دفاتر شركة حسام الصناعية عن شهر كانون أول 1990.

# بيانات المواد:

- في 12/1 الرصيد 425 وحدة بسعر 4 بنانير للوحدة.
- في 12/12 وارد 1020 وحدة بسعر 5 بنانير للوحدة.
  - في 12/17 صادر للإنتاج 1000 وحدة.
- في 12/23 ارتجع للمخارن من الإنتاج 100 وحدة من الكمية الصادرة في يوم 12/17.
  - في 12/31 صادر للإنتاج 300 وحدة.

## بيانات العمل:

- الأجور المستحقة عن شهر كانون الأول 15000 دينار.
- تبين من ملخص الأجور المباشرة أن الأجور المباشرة لأوامر
   الإنتاج التي تمت خلال الشهر كانت 8500 دينار.
- تبين من ملخص الأجور غير المباشرة ما يلي: 2000 دينار اجور غير مباشرة صناعية، 1700 دينار مرتبات واجور تسويقية، 2800 دينار مرتبات إدارية.

# بيانات التكاليف غير المباشرة:

1500 دينار استهلاك الآلات ومبنى المصنع، 600 دينار قوى محركة، 350 دينار تأمين آلات المصنع ضد الحريق، 760 دينار تكاليف تسويقية غير مباشرة متنوعة، 1200 دينار تكاليف إدارية متنوعة، 400 دينار مواد صناعية غير مباشرة.

ارصدة لخر المدة	أرصدة أول المدة	الأرصدة
(12/31)	(12/1)	
5400 دينار	4500 دينار	بضاعة تحت التشغيل
5900 دينار	6000 دینار	بضاعة تامة الصنع

#### المطلوب:

إعداد قائمة التكاليف عن شهر كانون أول 1990 باتباع نظرية التكاليف الإجمالية علماً أن الشركة تستخدم طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً في تسمير المواد الصادرة من المخارن.

- 17) احسب معدلات التحميل (التوريع) للتكاليف الصناعية غير المباشرة إذا توفرت البيانات التقديرية التالية:
  - تكلفة المواد المباشرة 10000 دينار.
  - تكلفة الأجور المباشرة (200 ساعة عمل مباشر) 8000 دينار.
    - استهلاك آلات المصنع (500 ساعة عمل آلة)، 1500 دينار.
      - تكلفة الموادغير المباشرة، 2000 بينار.
        - تكلفة الأجور غير المباشرة، 700 بينار.
      - خدمات صناعية اخرى غير مباشرة، 1800 دينار.

احتساب معدلات التحميل للتكاليف الصناعية غير المباشرة بناء على الأسس التالية:

- 1. تكلفة الأجور المباشرة.
- 2. تكلفة المواد المباشرة.
- 3. ساعات العمل المباشرة.
  - 4. ساعات عمل الآلات.
    - 5. التكلفة الأولية

# (الرمرة (الثالثة)

نظائی (النگالیف)

## نظام (التكاليف

#### مقدمة Introduction

يصمم نظام التكاليف ليناسب حاجة المشروع من البيانات الخاصة بالتكلفة، لإستخدامها في إتخاذ القرارات المختلفة، ويتاثر النظام الذي يراد تصميمه بعدد من العوامل التي تساعد مصمم النظام على تحديد هيكل النظام ومقوماته، فيقوم بجمع معلومات متعددة عن المشروع منها عل سبيل المثال ما يلي:

- الهدف من إنشاء النظام والبيانات والمعلومات التي تهم الإدارة بصفة مستمرة لتصميم النظام الذي يحقق تلك الأهداف.
- 2. حجم المشروع وطبيعة العمليات الإنتاجية فيه وعدد ونوع السلع المنتجة.
- مدى إهتمام الإدارة بالرقابة على عناصر التكاليف لتحديد فترة التكاليف.
  - 4. الوظائف الرئيسية في المشروع والهيكل التنظيمي المستخدم.

بعد دراسة وتحليل النقاط السابقة، يصمم نظام التكاليف ليخدم أهداف المشروع بشكل مناسب، وتتمثل المقومات الأساسية لنظام التكاليف فيما يلي:

## أولاً: تحديد وحدة التكلفة Cost Unit

وحدة التكافية مي الوحدة التي يتم تحميلها بعناصر التكاليف، أو توجيه عناصر التكاليف إليها، وتتمثل وحدات التكلفة عادة في وحدات

الإنتاج أو الخممات التي يقوم المشروع بإنتاجها، التي تختلف من المشروع لأخر حسب طبيعة نشاط المشروع.

ففي صناعة الفحم والحديد والفوسفات مثلاً يستخدم الطن كوحدة تكلفة، وفي صناعة الذهب مثلاً يستخدم الكيلو كوحدة تكلفة، وفي صناعة النسيج يستخدم المتر الطولي كوحدة تكلفة، وفي قطاع التشييد والبناء تعتبر المقاولة وحدة تكلفة، وفي الصناعات التي تسير على اساس نظام الاوامر الإنتاجية يعتبر أمر الإنتاج وحدة تكلفة، ويشترط في تحديد وحدة التكلفة بالنسبة للمشروع ما يلي:

- أ. سهولة توجيه عناصر التكاليف إليها بسهولة ويسر.
- ب. أن يكون منتجاً نهائياً سواء سلعة أو خدمة، وتعتبر المنتجات نصف المصنوعة في الصناعات المتخصصة بنلك منتجات نهائية.
- ج. أن يكون قابلة للقياس بوحدات كمية حتى في صناعة الخدمات، حيث تعتبر وحدة الخدمة المقدمة وحدة القياس، كالقضية لـدى المحامي والمقاولة لدى المقاول.
- د. أن تتصف بالثبات أو التجانس، ولا يتم تغييرها من فترة لأخرى، أما إذا تعددت المنتجات فتعتبر وحدات التكلفة متعددة هي الأخرى.

## ثانياً: تحديد مراكز الانتاج Cost Centers

مراكر التكلفة عبارة عن وحدات إدارية أو طبيعية، لكل منها استقلاله عن الآخر من حيث الوظيفة أو الاختصاص، وهي تمثل الوحدات التي يتألف منها المشروع، والهدف من تحديد مراكر التكلفة، هو استخدامها كأساس لحصر عناصر التكاليف وتجميعها في هذه المراكز، لكي يتم تحميلها بعد ذلك على وحدات التكلفة.

وليس لمركز التكلفة مواصفات محدة يمكن تطبيقها في أي مشروع، بل يجب أن يكون مركز التكلفة مميزاً عن غيره من المراكر، وأن ينتج عنه منتج معين أو خدمة معينة يمكن قياسها، وقد يكون من المفيد أخذ الاعتبارات التألية في الحسبان، عند تحديد مراكز التكلفة في المشروع:

- قد يكون مركر التكلفة آلة أو مركراً إنتاجياً أو مركر خدمات إنتاجية، أو مرحلة إنتاجية كما في نظام تكاليف المراحل الإنتاجية.
- 2. أن تستخدم مراكر التكلفة لتوجيه عناصر التكاليف إليها بصورة مؤقتة، تمهيداً لتحميل التكاليف على وحدات الإنتاج واستخراج تكلفة الوحدة.
- ان يباشر مركز التكلفة نشاطاً متجانساً يختلف عن غيره من المراكز.
- ان يكون النشاط في المركز قابلاً للقياس سواء كان المنتج سلعة أو خدمة.
- 5. ان يفيد تحديد مركز التكلفة في الرقابة على نشاط المركر، حيث ان وظيفة التكاليف لا تقتصر على تحديد التكلفة فقط، بل والرقابة عليها ايضاً في مراكز التكلفة.

لذا فإن مركز التكلفة قد يكون مرحلة إنتاجية أو أمراً إنتاجياً أو إدارة أو قسم أو مجموعة من الأشخاص، أو قد يكون أصل أو مجموعة من الأصول كالآلات.

وبعد تحديد مراكز التكلفة في المشروع، يتم إعداد دليل مراكز التكلفة، الذي يتضمن جميع مراكز التكاليف في المشروع، مبوبة وفقاً لمجموعات متشابهة أو متماثلة، ويتم ترقيم محتويات الدليل، لتسهيل تمييز مراكز التكاليف التي تم تقسيم المشروع إليها، وكذلك تسهيل استخدام الحاسب الآلي في العمل المحاسبي، وتبوّب مراكز التكاليف في العمل المحاسبي، وتبوّب مراكز التكاليف في المشروعات الصناعية إلى خمس مجموعات رئيسية يتفرع عنها مجموعات فرعية، ويعطى كل مركز منها رقماً يميزه عن غيره من المراكز، وذلك على النحو التالي:

#### 1) مراكز الإنتاج Production Centers

مراكر الإنتاج عبارة عن وحدات طبيعية أو إدارية يتم تقسيم المشروع إليها، وتتم فيها العمليات الإنتاجية، ليتم في النهاية إنتاج وحدة الإنتاج تامة الصنع، وفي العديد من الصناعات يتم تقسيم مراكر التكلفة على أساس مراحل أو أقسام الإنتاج، التي تختلف من مشروع لأخر باختلاف الصناعة، حيث قد تمر المواد الخام في مجموعة من مراحل الإنتاج لتصبح في النهاية سلعة تامة الصنع.

#### 2) مراكز الخيمات الإنتاجية Production Services Centers

تعتبر مراكر الخدمات الإنتاجية أيضاً وحدات طبيعية أو إدارية، تقوم بتقديم خدمات معينة لمراكر الإنتاج، سواء كانت هذه الخدمات فنية مثل قسم الصيانة، أو علمية مثل قسم بحوث الإنتاج، أو أمنية مثل قسم الأمن والحراسة، أو مخزنية مثل مخزن المواد الأولية ومخزن قطع الغيار.

وتعتبر خدمات هذه المراكر عادة غير ملموسة، كما تقدم خدماتها للمشروع بشكل عام، دون تخصيص لوحدة إنتاج أو مركر تكلفة معين، لذا فإنه من الصعب ربط تكلفتها مباشرة بوحدات الإنتاج، ولذا يتم ربطها بتلك الوحدات بطريقة غير مباشرة.

#### 3) مراكز الخدمات التسويقية Selling & Distribution Centers

تمثل مراكر الخدمات التسويقية ايضاً وحدات طبيعية أو ادارية، يقع على عاتقها مهمة تسويق وبيع المنتج النهائي، وإيصاله من مخازن المواد تامة الصنع للمستهلك، وتتكون مراكر الخدمات التسويقية من مجموعة من الأنشطة، يمكن اعتبار كل نشاط منها مركزاً للتكلفة، مثل نشاط تخرين المنتجات التامة، ونشاط النقل والتوزيع، ونشاط دراسة السوق لتلبية رغبات المستهلكين، وإقامة المعارض المختلفة، والاتصال بالعملاء، والإعلان عن السلع، وتحديد طرق ومنافذ التوزيع، والإشراف على نشاط البيع.

#### 4) مراكز الخدمات الإدارية والتمويلية

#### Financial & Administration Centers

وهي وحدات طبيعية أو إدارية تؤدي خدمات إدارية أو تمويلية أو إشرافية لكافة أنشطة المشروع، بالإضافة لعمليات تخطيط أهداف المشروع ووضع السياسات والإجراءات التي تحقق تلك الأهداف، وتحقيق الرقابة الفعالة خلال تنفيذ تلك الأهداف مثل الإدارة العامة للمشروع، وإدارة الشؤون المالية وإدارة الشؤون الإدارية وغيرها من الإدارات التي قد يتضمنها المشروع.

#### 5) مراكز العمليات الراسمالية:

هي تلك المراكر التي تقوم بمشاريع معينة للمشروع ذاته، مثل إنتاج بعض قطع الغيار أو إنشاء مباني أو غيرها من المنتجات، التي لا يتم إنتاجها بغرض بيعها بل لاستخدامها في المشروع نفسه، بدلاً من الحصول عليها عن طريق الشراء، ويعتبر كل مشروع من هذه المشاريع مركزاً للتكلفة، قد يتم تقسيمه إلى مراكز أخرى فرعية،

#### دليل مراكز التكاليف Chart of Cost Centers

اسم مركز التكلفة	تحليلي	فرعي	رئيسي
مراكر تكلفة الإنتاج			5
مركز الغزل		51	
* مركز فرعي	511		
* مركز فرعي	512		
مركز النسيج		52	
* مركز فرعي	521		
* مركز فرعي	522		
مركز التبييض		53	
* مركز فرعي	531		
* مرکز فرعي	532		
مركز الصباغة		54	
* مركز فرعي	541		
* مرکز فرعي	542		
مراكر تكلفة الخيمات الإنتاجية			6
مركز الصيانة والإصلاح		61	
* مرکز فرعي	611		
* مرکز فرعي	612		

اسم مركز التكلفة	تحليلي	فرعي	رئيسي
محطة توليد الطاقة		62	
إدارة الإنتاج		63	
مراقبة الجودة		64	
الأمن والحراسة		65	
التخرين		66	
مراكر الخيمات التسويقية			7
إدارة التسويق والمبيعات		71	
مركز خدمات النقل		72	
مركر بحوث التسويق		73	
مركز الدعاية والإعلان		74	
مركز إقامة المعارض		75	
مراكز الخعمات الإدارية			8
إدارة الشؤون المالية		81	
* قسم الحسابات	811		
* قسم التكاليف	812		
* قسم الميرانية	813		
إدارة شؤون الموظفين		82	
* شؤون العاملين	821		
* العلاقات العامة	822		
إدارة التمويل		83	
* إدارة القروض	831		
* إدارة الأسهم	832		
مكتب الإدارة العامة		84	
* السكرتاريا	841		•
* التدقيق الداخلي	842		

## ثالثاً: تحديد عناصر التكاليف وإعداد دليل الحسابات

#### **Chart of Accounts**

دليل عناصر التكاليف هو عبارة عن تحديد عناصر التكاليف، وتبويبها حسب طبيعتها إلى مجموعات رئيسية وفرعية تتمثل في المواد والعمل والمصروفات.

أما دليل الحسابات فيتضمن جميع حسابات المشروع، كالأصول والخصوم والنفقات والإيرادات، وبنلك يتضمن دليل الحسابات عناصر التكاليف أيضاً.

## عناصر التكاليف (Chart of Accounts (Cost Elements) عناصر التكاليف

اسم الحساب	ثانوي	تحليلي	فرعي	رثيسي
حسابات التكلفة	•			3
حسابات مراقبة الأجور	•		31	
الرواتب		311		_
الأجور		312		
المرايا العينية		313		
•••••		314		
حسابات مراقبة المواد	•		32	
خامات		321		
خامات رئيسية	3211			
خامات مساعدة	3212			
وقود وريوت وقوى محركة		322		
مواد بترولية	3221			
مواد ترييت وتشحيم	3222			
قطع غيار ومهمات		323		
قطع غيار ومواد صيانة	3231			

اسم الحساب	ثانوي	تحليلي	فرعي	رئيسي
مواد ومهمات متنوعة	3232			
مواد تعبئة وتغليف		324		
أدوات كتابية وكتب		325		
حساب مراقبة المصروفات	•		33	
مصروفات صيانة		331	Ī	
استهالكات		332		
تأمين		333		
*****		334		

#### العوامل الواجب مراعاتها عند إعداد دليل الحسابات:

لوضع مليل الحسابات يتم أخذ مجموعة من العوامل في الحسبان منها ما يلي:

- 1. الأهمية النسبية لعنصر التكلفة مقارنة بغيره من العناصر.
  - 2. مدى التكرار والدورية التي يتصف بها حدوث العنصر.
  - 3. مدى الدقة في حصر العنصر وربطه بحساب خاص به.
- 4. حاجة الإدارة إلى تحليل عنصر التكلفة بهدف الرقابة وتقييم الأداء.
  - 5. حجم المشروع وتعدد عملياته والحسابات المستخدمة فيه.

## رابعاً: تحديد فترة التكاليف Cost Period

فترة التكاليف هي المدة التي تعد عنها تقارير التكاليف بصفة دورية، بغض النظر عن فترة إنتاج السلعة أو الخدمة، فقد تعد قوائم أو تقارير التكاليف بشكل أسبوعي أو شهري أو ربع سنوي، ويرتبط تحديد فترة التكاليف بعدة عوامل منها احتياجات الإدارة من البيانات اللازمة للرقابة والمتابعة، وطبيعة نظام التكاليف (نظام أوامر إنتاجية أو نظام

مراحل إنتاجية)، والفترة الزمنية اللازمة لصنع وحدات الإنتاج، ومدى ارتباط تلك الفترة بالسنة المالية للمشروع.

وعموماً يتم تحديد فترة التكاليف التي يتم في ضوئها إعداد قوائم التكاليف أو تقارير التكلفة، بالاسترشاد بالفترة التي تكون فيها الإدارة بحاجة للبيانات المتعلقة بالتكلفة، لممارسة وظيفة الرقابة وتقييم الأداء.

## خامساً: المجموعة المستندية والدفترية

#### Accounting Books & Vouchers

تقوم محاسبة التكاليف بتتبع وتحليل عناصر التكاليف وربطها بوحدات التكلفة، لذا لابد من تصميم مجموعة من المستندات والتقارير، وتصميم الدورة المستندية بشكل سليم، بالإضافة لاستخدام دفتر يومية مركري ومجموعة من دفاتر اليومية المساعدة، واستخدام دفتر أستاذ عام يتضمن حسابات المراقبة الإجمالية، ودفاتر أستاذ مساعدة لكل مجموعة متجانسة من الحسابات التي تعبر عنها الحسابات الإجمالية بدفتر الأستاذ العام، وهو ما سيتضح من خلال فصول هذا الكتاب.

#### تبويب عناصر التكاليف

يقصد بتبويب عناصر التكاليف Cost Classification بنود التكاليف في مجموعات متجانسة من روايا مختلفة لتخدم اغراضاً مختلفة، حيث أن كل تبويب لعناصر التكاليف من التبويبات التي سيتم التعرض لها إنما يخدم أهدافاً معينة، وهناك طرق متعددة لتبويب عناصر التكاليف، ويرجع ذلك إلى تعدد الأهداف وتنوع القرارات التي تتخذها الإدارة لتحقيق تلك الأهداف، مما يتطلب تبويب عناصر

التكاليف لتخدم تلك الأهداف، وتناسب ما سيتم اتخاذه من قرارات، وهناك عدة أنواع من التبويب يلجأ إليها محاسب التكاليف لتخدم أهداف الإدارة تتمثل فيما يلي:

- 1. تبويب عناصر التكاليف حسب نوعها أو طبيعتها.
- 2. تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع الرئيسية.
  - 3. تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج.
  - 4. تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط.
    - 5. تبويب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها.

وسنتناول كلاً من التبويبات السابقة بالتفصيل على النحو التالي:

## أولاً: تبويب عناصر التكاليف حسب نوعها

يعتبر تبويب عناصر التكاليف حسب نوعها أو طبيعتها Nature التبويب الأساسي لعناصر التكاليف، والذي سيتم استخدامه لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج سواء كانت سلعة أو خدمة، من عناصر التكاليف المختلفة التي يتم تبويبها إلى العناصر التالية:

- عنصر تكلفة المواد ويشمل المستلزمات السلعية المستخدمة في المشروع.
- عنصر تكلفة العمل ويشمل المرتبات والأجور المدفوعة وما في حكمها.
- عنصر تكلفة المصروفات ويشمل عناصر النفقات التي لا تدخل ضمن اي من العنصرين السابقين.

## أولاً: عنصر تكلفة المواد Material Costs

يشمل هذا العنصر جميع المستلزمات السلعية التي يتم استخدامها في المشروع سواء في مراكز الإنتاج، أو في مراكز الخدمات الإنتاجية، أو في مراكز الخدمات التسويقية، أو في مراكز الخدمات الإدارية والتمويلية، مع ملاحظة اختلاف طبيعة المواد المستخدمة في كل من هذه المراكز، وتتمثل المواد التي قد يستخدمها المشروع فيما يلي:

- الخامات الأولية المستخدمة في الإنتاج مثل خام الحديد المستخدم في صناعة القضبان الحديدية، والبترول المستخدم في صناعة تكرير البترول.
- مواد نصف مصنوعة وهي مواد يتم استكمال تصنيعها حتى تصبح
  سلعة قابلة للاستهلاك أو الاستخدام، مثل القطن المحلوج بالنسبة
  لصناعة الغزل، ودقيق القمح في صناعة الخبر، والاقمشة في
  صناعة الملابس والخشب في صناعة الاثاث.
- 3. مواد مصنوعة يتم شراؤها من مشروعات أخرى، لتجميعها في شكل سلعة قابلة للاستخدام، مثل صناعة تجميع السيارات أو الأجهزة الكهربائية.
- 4. مهمات ومواد تشغيل وهي مواد لا تدخل ضمن عملية تكوين وحدة الإنتاج ذاتها، مثل ريوت التشحيم والوقود، ومواد اللف والحرم والتغليف ومواد النظافة، ومواد القرطاسية وقطع الغيار.

ويتوقف التمييز بين ما يعتبر مواد خام وما يعتبر منتجات نهائية، على طبيعة العمليات الصناعية في المشروع، حيث أن العديد من المنتجات النهائية لمشروعات معينة تعتبر مواد أولية بالنسبة لمشروعات أخرى.

## ثانياً: عنصر تكلفة العمل الإنساني Labor Costs

وتتمثل تكلفة هذا العنصر، في كل ما يقوم المشروع بدفعه العاملين أو يتحمله نيابة عنهم، لقاء حصوله على خدمة العمل الإنساني، وتتمثل أهمية عنصر العمل في أنه العنصر الذي يقوم باستخدام وسائل الإنتاج، لإنتاج السلع أو الخدمات التي تم إنشاء المشروع لإنتاجها، ويتضمن هذا العنصر تكلفة ما يتحمله المشروع من نفقات تتعلق بالعاملين لديه كما يلي:

- 1. الرواتب والأجور النقدية التي يتم دفعها للموظفين والعمال.
- المرايا النقدية الأخرى التي يتم دفعها للموظفين والعمال بشكل مباشر أو غير مباشر، مثل مكافأة العمل الإضافي وبدل طبيعة العمل والعلاوة الفنية، وبدل الانتقال والضمان الاجتماعي والتأمين الصحي ويفرها.
- المزايا العينية التي يحصل عليها العاملون كالتغنية والملابس والإسكان.

## ثالثاً: عنصر تكلفة المصروفات Expense's Costs

يتضمن عنصر تكلفة المصروفات كل ما يتحمله المشروع من نفقات بخلاف عنصري المواد والعمل السابق الإشارة إليهما، ونلك لتسهيل النشاط الإنتاجي ونشاط البيع والتوريع والنشاط الإداري والتمويلي.

تمثل تكلفة هذا العنصر أهمية كبيرة بالنسبة للعديد من المشروعات الصناعية، حيث أن العديد من عناصر المصروفات، تساعد في تسهيل العمليات المختلفة التي يقوم بها المشروع، سواء كانت عمليات إنتاجية أو تسويقية أو إدارية أو تمويلية.

ففي النشاط الإنتاجي يتم إنفاق العديد من المصروفات، كالصيانة والإنارة والاستهلاكات ومصروفات التأمين على آلات المصنع ومصروفات المياه وغيرها، وفي نشاط البيع والتوريع هناك مصروفات تتعلق بالدعاية والإعلان والإيجارات والاستهلاكات والضيافة والصيانة والمياه والكهرباء والمحروقات، وفي النشاط الإداري هناك مصروفات تتعلق بالمياه والكهرباء والإيجارات والاستهلاكات والتأمين وأتعاب المحامين والتنقلات والمحروقات والضيافة ونفقات التمويل وغيرها.

وتتميز هذه المصروفات بتنوعها وتعددها واختلاف تاريخ حدوثها، وقد يضتص حساب مستقل لكل منها، وقد يستفيد من مصروف معين عدة مراكز تكلفة، مما يتطلب تحديد نصيب كل مركز من تكلفة كل مصروف على حدة.

## ثانياً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع

تتمثل الوظائف Functions الأساسية في المشروع الصناعي في وظيفة الإنتاج ووظيفة البيع والتسويق ووظيفة الإدارة والتمويل، ولممارسة هذه الأنشطة يتم إنفاق العديد من عناصر التكاليف، التي يمكن تبويبها ضمن المجموعات الرئيسية التي سبقت الإشارة إليها

وهي المواد والعمل الإنساني والمصروفات، ولكي يتم استخراج تكلفة كل نشاط من الانشطة السابقة، أو استخراج تكلفة كل مركز تكلفة فرعي، يتم ربط عناصر التكاليف المختلفة بالانشطة المستفيدة منها أو المسؤولة عن حدوثها، وبذلك يتم تبويب عناصر التكاليف السابقة إلى ثلاث مجموعات رئيسية هي:

## 1) عناصر تكاليف الإنتاج Production Costs

وتتمثل في عناصر التكاليف التي تتطلبها عملية إنتاج السلع أو الخدمات، وتتضمن تكاليف الإنتاج ثلاث عناصر أساسية هي تكلفة المواد وتكلفة الرواتب والأجور وتكلفة المصروفات، وتختلف المواد المستخدمة في المشروعات، باختلاف طبيعة الصناعة ونوع الإنتاج خصوصاً بالنسبة للمواد الخام التي تدخل في إنتاج وحدة الإنتاج.

## 2) عناصر تكاليف البيع والتسويق Selling & Distribution Costs

يتمثل نشاط البيع والتسويق في النشاط الذي يقوم بإيصال السلعة من المصنع إلى المستهلك، وتتمثل عناصر التكاليف المتعلقة بهذا النشاط، في المواد الخاصة بنشاط البيع والتسويق، وعنصر تكلفة الرواتب والأجور وعنصر تكلفة المصروفات.

#### 3) عناصر التكاليف الإدارية والتمويلية

#### Financial & Administrative Costs

يتمثل نشاط الإدارة العامة للمشروع، فيما تقوم به من وظائف التخطيط والتنظيم والرقابة والتمويل للأنشطة الأخرى في المشروع، وتتمثل عناصر تكاليف هذا النشاط في المواد المستخدمة في هذا النشاط بالإضافة لرواتب وأجور العاملين، وعناصر المصروفات كالاستهلاكات والمياه والكهرباء والإيجارات والتأمين وغيرها.

## ثالثاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج

يقصد بتبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج Production Unit مدى ارتباط عناصر التكاليف بهذه الوحدات، وسهولة أو صعوبة ربط عناصر التكاليف بها، وهنا يتم تبويب عناصر التكاليف بها، وهنا يتم تبويب عناصر التكاليف غير مباشرة.

وعناصر التكاليف المباشرة هي العناصر التي تصرف خصيصاً من أجل وحدات الإنتاج، وتكون هذه الوحدات مسؤولة عن حدوث هذه العناصر أو مسببة في حدوثها، لذا فإن من السهولة ربط هذه العناصر بوحدات الإنتاج بطريقة مباشرة.

اما عناصر التكاليف غير المباشرة، فهي عناصر التكاليف التي لا يمكن ربطها أو إلصاقها بوحدات الإنتاج بطريقة مباشرة، حيث أن هذه العناصر لا يتم صرفها من أجل وحدة إنتاج معينة، بل من أجل النشاط بشكل عام، أو تستفيد منها عدة مراكز إنتاجية أو خدمية، وبالتالي لا توجد علاقة مباشرة بينها وبين وحدات الإنتاج مما يتطلب احتساب نصيب وحدات الإنتاج من هذه العناصر بطريقة غير مباشرة.

وللتميير بين عناصر التكاليف المباشرة وغير المباشرة يـتم الاسترشاد بما يلي:

1. سهولة أو صعوبة ربط عنصر التكلفة بوحدة الإنتاج، فإذا كان من السهل ربط عنصر التكلفة بوحدة الإنتاج، فإن هذا العنصر يعتبر

عنصراً مباشراً، اما إذا كان من الصعب ربط العنصر بوحدة الإنتاج، فإن هذا العنصر يعتبر عنصراً غير مباشر.

- 2. سهولة تحديد كمية العنصر الذي يدخل ضمن تكلفة وحدات الإنتاج، فكلما كان من السهل تحديد تلك الكمية كلما كان عنصر التكلفة مباشراً، أما إذا كان من الصعب تحديد تلك الكمية، فإن عنصر التكلفة في هذه الحالة يعتبر عنصراً غير مباشر.
- 3. الأهمية النسبية للعنصر فإذا كان عنصر التكلفة مباشراً ولكن من الصعب تتبعه وحصره وتحديد نصيب وحدة الإنتاج من تكلفته، يعتبر عنصر التكلفة غير مباشر مثل المسامير والغراء في صناعة الاثاث، والخيوط في صناعة الملابس، حيث أن تكلفة هذه العناصر ضنيلة بالإضافة إلى صعوبة تحديد نصيب وحدة الإنتاج من تكلفتها.

## اولاً: عناصر التكاليف المباشرة Direct Costs

وتنحصر عناصر التكاليف المباشرة في العناصر التالية:

- المواد المباشرة: وتتمثل في المواد التي تستخدم في صناعة وحدات الإنتاج في الأقسام الإنتاجية، مثل الأخشاب في صناعة الأثاث، والمنسوجات في صناعة الملابس، والخضروات في صناعة الأغنية، والحديد في صناعة السيارات.
- ب. الأجور المباشرة؛ وتتمثل في الأجور الخاصة بالعاملين في الأقسام الإنتاجية لتشكيل وحدات الإنتاج، مع الأخذ في الاعتبار أن العاملين في إدارة المصنع من مدراء ومشرفين وملاحظين، وكذلك العاملين في أقسام الخدمات الإنتاجية كالصيانة والحراسة والنقل وغيرها، تعتبر أجورهم أجوراً غير مباشرة.

ج. المصروفات المباشرة: وتتمثل في النفقات التي تصرف من أجل وحدة إنتاج معينة، خلاف المواد والأجور المباشرة، مثل قيام احد المكاتب بتصميم مواصفات سلعة معينة، فتكلفة هذه الخدمة تكلفة مباشرة على تلك السلعة.

وتعتبر عناصر المصروفات الصناعية المباشرة نادرة الحدوث، حيث يقوم المشروع عادة، وبواسطة إدارته المتخصصة، بتنفيذ العديد من الخدمات للأقسام الإنتاجية بواسطة إدارة البحوث والتصميم وغيرها.

## ثانياً: عناصر التكاليف غير المباشرة Indirect Costs

وتشمل عناصر التكاليف غير المباشرة ثلاث مجموعات هي:

#### 1) عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة

#### Indirect Manufacturing Costs

#### وتشمل هذه العناصر ما يلي:

أ. المواد الصناعية غير المباشرة: وهي المواد التي لا تدخل ضمن صناعة وحدة الإنتاج كالزيوت والشحومات وقطع الغيار الخاصة بصيانة الآلات، أو بعض المواد التي تدخل في صناعة وحدة الإنتاج، ولكن تكلفتها ضئيلة أو من الصعب تحديد نصيب وحدة الإنتاج منها بشكل دقيق، أو أن الوصول لهذا الهدف يتطلب وقتاً وجهداً غير مبرر، وبذلك يتم تصنيفها كمواد غير مباشرة مثل المسامير والغراء في صناعة الأثاث والخيوط في صناعة الملابس.

- ب. الأجور الصناعية غير المباشرة: وتتمثل في الرواتب والأجور التي تدفع للعاملين في مراكز الخدمات الإنتاجية، كرواتب المشرفين وأجور العمال في أقسام الخدمات الإنتاجية، كالصيانة والحراسة وإدارة المصنع ومراقبة الجودة وغيرها.
- ج. المصروفات الصناعية غير المباشرة؛ ومي تكلفة البنود التي لا تدخل ضمن المواد غير المباشرة أو الأجور غير المباشرة، والتي يتم إنفاقها في مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات الإنتاجية، مثل تكلفة المياه والكهرباء والصيانة الخارجية والتدفئة والاستهلاكات وخسائر التلف العادي للمواد وتكلفة الوقت الضائع العادي وغيرها.

## 2) عناصر تكاليف البيع والتسويق Selling & Distribution Costs

تعتبر تكاليف البيع والتسويق غير مباشرة بالنسبة لوحدة الإنتاج، حيث أنها لا تدخل ضمن تكلفة الوحدات المنتجة، بل تحدث بهدف إيصال السلعة من مخزن المنتجات تامة الصنع إلى المستهلك، وتشمل المواد الخاصة بمراكز تكلفة البيع والتسويق مثل مواد اللف والحرم والتعبئة والتغليف والزيوت والوقود وقطع الغيار وغيرها، بالإضافة لمرتبات وأجور الموظفين والعاملين في إدارة البيع والتوزيع، وكذلك مصروفات البيع والتسويق مثل مصروفات الانتقال والتأمينات والضرائب والإضاءة والتكييف، ونفقات الصيانة والإصلاح وإيجار المعارض، ونفقات البحوث والدعاية والإعلان ونفقات التخزين والنقل وغيرها.

## 3) عناصر تكاليف الإدارة العامة Administrative Costs

وتشمل عناصر التكاليف المتعلقة بالإدارات والأقسام التي تقدم خدمات للمشروع ككل، مثل إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية والإدارة المالية وشؤون الموظفين والعلاقات العامة ومكتب المدير العام وغيرها، والتي تقدم خدماتها لنشاط الإنتاج ونشاط البيع والتسويق، وتتمثل عناصر تكاليف هذا النشاط في المواد ورواتب وأجور العاملين، بالإضافة للمصروفات الإدارية كالضرائب والتبرعات والإيجارات والمياه والكهرباء والتلفون والاستهلاكات وأتعاب الخبراء ومصروفات الصيانة وفوائد القروض وأتعاب المدققين وغيرها.

## رابعاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط

يقصد بتبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط، بيان مدى التغير في عناصر التكاليف، طبقاً للتغير في حجم أو كمية الإنتاج Production Volume، فهناك عناصر تكاليف تتغير طردياً مع تغير حجم الإنتاج، فإذا زاد حجم الإنتاج زادت كمية هذه العناصر، وإذا نقص حجم الإنتاج نقصت كمية هذه العناصر وبنفس النسبة، وهناك عناصر تكاليف تتأثر بالتغير في حجم الإنتاج، إلا أن التغير لا يكون بالضرورة بنفس النسبة، وهناك عناصر تكاليف ثابتة لا تتأثر بالتغير في حجم الإنتاج، ومن هذه الزاوية يتم تبويب عناصر التكاليف لـثلاث مجموعات تتمثل فيما يلي؛

## أولاً: عناصر التكاليف المتغيرة Variable Costs

عناصر التكاليف الصناعية المتغيرة، هي عناصر التكاليف التي تتغير بنفس نسبة التغير في حجم الإنتاج، فكلما راد حجم الإنتاج رادت التكاليف المتغيرة الخاصة به بنفس النسبة والعكس صحيح، فكلما

نقص حجم الإنتاج نقصت التكاليف الصناعية المتغيرة بنفس النسبة أيضاً.

وعناصر التكاليف البيعية المتغيرة هي العناصر التي تتغير بنفس نسبة التغير في حجم المبيعات، فإذا زادت المبيعات زادت التكاليف البيعية المتغيرة، وإذا نقصت المبيعات نقصت التكاليف البيعية المتغيرة بنفس النسبة ايضاً.

وتعتبر عناصر التكاليف الصناعية المباشرة الخاصة بوحدات الإنتاج، عناصر تكاليف متغيرة، لأن عناصر التكاليف المباشرة بها ارتباط وثيق بوحدات الإنتاج زيادة أو نقصاً، وكذلك الحال بالنسبة لعناصر التكاليف البيعية المباشرة على الوحدات المباعة، حيث تعتبر عناصر تكاليف متغيرة تتغير مع التغير في حجم الوحدات المباعة.

## ثانياً: عناصر التكاليف الثابتة Fixed Costs

عناصر التكاليف الثابتة هي العناصر التي لا تتأثر بحجم النشاط ريادة أو نقصاً، فإذا راد أو نقص حجم النشاط بقيت هذه العناصر دون تغير على الأقل في المدى القصير، فتغير حجم الإنتاج مثلاً لا يؤثر على قسط الاستهلاك السنوي للآلة أو قيمة الإيجار السنوي، فهذه العناصر وغيرها تعتبر عناصر تكاليف ثابتة أو عناصر تكاليف رمنية، لها ارتباط بعامل الرمن أو الفترة التي حدثت فيها وليس بحجم الإنتاج أو المبيعات.

وبالرغم من ثبات تكلفة هذه العناصر، إلا أن نصيب الوحدة المنتجة منها تتغير عكسياً مع الزيادة أو النقص في حجم الإنتاج، فكلما زاد حجم الإنتاج نقص نصيب الوحدة المنتجة من تكلفة هذه العناصر، بسبب توريع التكاليف الثابتة على عدد أكبر من الوحدات

المنتجة مما يؤدي إلى تخفيض تكلفتها الإجمالية، وكلما انخفض حجم الإنتاج، كلما راد نصيب الوحدة المنتجة من تكلفة هذه العناصر، بسبب توريع التكاليف الثابتة على عدد أقل من الوحدات المنتجة مما يؤدي إلى ريادة تكلفتها الإجمالية.

## ثالثاً: عناصر التكاليف شبه الثابتة أو شبه المتغيرة

#### Semi-Variable Costs

وهي عناصر التكاليف التي تتضمن شقين أو جرأين، أحدهما ثابت لا يتغير مع التغير في حجم النشاط، والثاني متغير يتغير مع التغير في حجم النشاط، ولذلك يطلق على هذه العناصر لفظ ((تكاليف شبه ثابتة))، إذا كان الجزء الأكبر من تكلفة العنصر يميل إلى الثبات، أو يطلق عليها عناصر ((تكاليف شبه متغيرة))، إذا كان الجزء الأكبر من تكلفة العنصر يميل إلى التغير، ولذلك تتغير هذه العناصر بشكل جزئي مع التغير في حجم النشاط ولكن ليس بنفس النسبة، وقد يبقى العنصر ثابتاً حتى مستوى معين من النشاط ثم يبدأ بالتغير مع زيادة حجم النشاط.

وتعتبر هذه العناصر مشكلة بالنسبة لمحاسب التكاليف، سواء في تبويبها أو الرقابة عليها لأنها تتغير بدرجات متفاوتة، كما تتضمن شقين أحدهما ثابت والآخر متغير، يصعب الفصل بينهما بشكل دقيق، وللتغلب على تلك المشكلة، يرى المحاسبون تبويب هذه العناصر إلى عناصر متغيرة أو عناصر ثابتة طبقاً للأسس التالية:

1. تحديد طبيعة العنصر فإذا كان يميل إلى التغير يتم تبويبه ضمن التكاليف المتغيرة، أما إذا كان يميل إلى الثبات فيتم تبويبه ضمن التكاليف الثابتة.

2. تقسيم العنصر شبه المتغير إلى شقين، وتبويب الجزء المتغير ضمن التكاليف ضمن التكاليف المتغيرة، وتبويب الجزء الثابت ضمن التكاليف الثابتة.

وهناك عدة طرق لفصل الجزء المتغير عن الجزء الثابت، نورد منها الطريقة التالية المسماة بطريقة (اعلى واقل مستوى نشاط) وتتلخص في الخطوات التالية:

- 1. تحديد مستويين لنشاط الإنتاج وتحديد تكلفة العنصر عند هذين المستويين.
- اختيار اساس معين يتاثر به التغير في العنصر اكثر من غيره، مثل عدد ساعات العمل المباشر أو عدد ساعات دوران الآلات أو عدد الوحدات المنتجة.
  - 3. استخراج فرق التكلفة وفرق وحدات الأساس بين المستويين.
- 4. بقسمة الفرق في تكلفة العنصر عند المستويين، على الفرق في وحدات الأساس بين المستويين، يتم استخراج معمل تغير العنصر بالنسبة للوحدة الواحدة من أساس القياس المستخدم.
- 5. بضرب معدل التغير في عدد وحدات القياس عند أي مستوى من النشاط، يتم استخراج مقدار التكاليف المتغيرة لهذا المستوى، وبطرحها من إجمالي التكلفة عند نفس مستوى النشاط يتم استخراج التكلفة الثابتة.

#### مثال:

عدد ساعات العمل	إجمالي تكلفة العنصر	المستوى
5000	2000	الأعلى
(3000)	(1400)	الأدنى
2000	600	المرق

معدل التغير = 600 + 6000 = 3ر0 دينار / لكل ساعة عمل

## عند المستوى الأعلى:

إجمالي التكاليف= التكاليف الثابتة+ (معدل التغير×عدد الساعات)

= التكاليف الثابتة + (30 × 5000)

2000

= التكاليف الثابتة + 1500

2000

إذن التكاليف الثابتة = 2000 – 1500 =

التكاليف المتغيرة = 2000 – 500 – 1500

#### عند المستوى الأدنى:

إجمالي التكاليف= التكاليف الثابتة + (معدل التغير × عدد الساعات)

(3000 × 0) + التكاليف الثابتة + (3000 × 1400)

900 + التكاليف الثابتة + 1400

إذن التكاليف الثابتة = 1400 – 900 = 500

التكاليف المتغيرة = 1400 – 500

يتضح إنن أن التكاليف الثابتة عند كل مستوى هي (500)، بينما التكاليف المستوى الأعلى (1500) وعند المستوى الأعلى (900)

وطبقاً لما سبق يبوّب الجزء الثابت ضمن التكاليف الثابتة، والمغير ضمن التكاليف المتغيرة، ويتم هذا التحليل للعناصر شبه الثابتة أو شبه المتغيرة كل على حدة وعند أي مستوى من النشاط، سواء زاد النشاط أو انخفض حتى نصل إلى نقطة توقف النشاط تماماً حيث تختفي التكاليف المتغيرة ويبقى فقط الجزء الثابت.

يساعد تبويب عناصر التكاليف إلى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة، في دراسة العلاقة بين التكاليف والأسعار وحجم النشاط، حيث يمكن التنبؤ بما يلي:

- 1. حجم المبيعات المتوقع.
  - 2. أسعار البيع المنتظرة.
- 3. علاقة حجم المبيعات وأسعار البيع بعناصر التكاليف المتغيرة.

ونقطة التعادل هي أداة لتحليل العلاقة بين التكاليف والأسعار وحجم النشاط.

#### نقطة التعادل Break-even Point

نقطة التعادل هي مستوى أو حجم النشاط (حجم الإنتاج المباع)، الذي يتساوى عنده إيراد المبيعات مع إجمالي التكاليف الثابتة والمتغيرة، وفي هذه الحالة يغطي إيراد المبيعات إجمالي التكلفة بحيث لا يحقق المشروع ربحاً أو خسارة، وبذلك يكون:

إيراد المبيعات = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة

يتم احتساب نقطة التعادل بكمية الوحدات التي يتم إنتاجها وبيعها بسعر معين، بحيث يغطي إيراد المبيعات التكاليف الثابتة للمشروع، والتكاليف المتغيرة الخاصة بالوحدات المنتجة والمباعة، فعند هذا المستوى لا يحقق المشروع ربحاً أو خسارة.

ولكن إذا زاد إيراد المبيعات عن نقطة التعادل، يحقق المشروع ربحاً بمقدار الفرق بين الإيراد المتحقق وإجمالي التكلفة، أما إذا انخفض إيراد المبيعات عن نقطة التعادل، يحقق المشروع خسارة بمقدار الفرق بين الإيراد المتحقق وإجمالي التكلفة، ويتم استخراج نقطة التعادل بالطريقة الرياضية كما يلي:

#### الطريقة الرياضية:

يتم استخراج نقطة التعادل عن طريق استخدام معدل الربح الحدي، الذي يعرف بأنه عبارة عن الفرق بين إيراد المبيعات والتكاليف المتغيرة للوحدات المباعة، ويتضح ذلك بالمعادلة التالية:

الربح الحدي للمشروع = إيراد المبيعات — التكاليف المتغيرة

يسهم الربح الحدي في تغطية التكاليف الثابتة، ثم يسهم بعد ذلك في تحقيق صافي ربح للمشروع، كما يتضح من المعائلة التالية:

الربح الحدي للوحدة = سعر بيع الوحدة — التكلفة المتغيرة للوحدة

أي أن الربح الحدي للوحدة يمثل سعر بيع الوحدة محسوماً منه التكلفة المتغيرة للوحدة، وهذا الفرق هو الذي يغطي التكلفة الثابتة للوحدة، وما زاد عنه يعتبر ربحاً صافياً وحيث أنه في حالة نقطة التعادل لا يوجد ربح أو خسارة، فإن الربح الحدي للوحدة يمثل قيمة ما تساهم به الوحدة المباعة في تغطية جرء من التكاليف الثابتة، وبقسمة التكاليف الثابتة على الربح الحدي للوحدة، يتم تحديد عحد الوحدات التي تحقق نقطة التعادل،

نقطة التعادل (كميا) = التكاليف الثابتة + (سعر بيع الوحدة – تكلفة الوحدة المتغيرة)

نقطة التعادل (كميا) = التكاليف الثابتة + الربح الحدي للوحدة

#### مثال:

الربح الحدي للوحدة = سعر بيع الوحدة – التكلفة المتغيرة للوحدة الربح الحدي للوحدة = 10-4 = 6 دنانير

نقطة التعادل (كميا) = التكاليف الثابتة + الربح الحدي للوحدة

= 2000 = 6 + 12000 وحدة

نقطة التعادل (قيميا) = نقطة التعادل كميا × سعر بيع الوحدة = 20000 = 20000 حينار = 20000 دينار

وكما سبقت الإشارة فإن أي زيادة في تغطية هامش ربح الوحدة عن التكاليف الثابتة للوحدة، فإن المشروع يحقق ربحاً صافياً بمقدار هذه الزيادة، ولذا فإنه يمكن تخطيط حجم المبيعات الذي يحقق للمشروع ربحاً مستهدفاً، باستخدام المعادلة التالية:

التكاليف الثابئة + الربح المستهدف	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كمية المبيعات المستهدفة-
الربح الحدي للوحدة	
	• 114.

إذا كانت التكاليف الثابتة (10000)، وسعر بيع الوحدة عشرة بنانير، والتكلفة المتغيرة لوحدة الإنتاج ثمانية بنانير، وقد رغب في تحقيق ربح صافي مقداره (5000) بينار فإن:

5000 + 10000	
	كمية المبيعات المستهدفة =
8 –10	

- 7500 وحدة

فإذا باع المشروع 7500 وحدة بسعر 10 ننانير للوحدة، فإن مبيعاته تبلغ 75000 بينار تحقق له ربحاً قيمته 5000 بينار، وللتاكد مما سبق نجد أن:

التكاليف المتغيرة: 60000 دينار (7500 وحدة × 8 منانير)

التكاليف الثابتة: 10000 دينار

إجمالي التكاليف: 70000 مينار

إذن صافي الربح = 70000 – 75000 = 5000 دينار

## خامساً: تبويب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها

بالإضافة إلى وظيفة محاسبة التكاليف في تحديد تكلفة وحدات الإنتاج، وما لذلك من أهمية بالنسبة للمشروع، إلا أن هناك وظيفة أخرى لا تقل أهمية عن ذلك، وهي الوظيفة الرقابية، حيث أن محاسبة التكاليف تمثل أداة من أدوات رقابة وتقييم اللاداء في المشروع، وقد ساهمت محاسبة المسؤوليات مساهمة كبيرة في ذلك بتحديد مراكر المسؤولية الإدارية بطريقة تمكن من جمع عناصر التكاليف طبقاً لهذه المراكر، وبطريقة تؤدي إلى أن تمكن التقارير المرفوعة من الرقابة على الأداء وتقييمه.

تركر محاسبة المسؤوليات على فصل عناصر التكاليف التي يمكن لمستوى إداري معين التحكم فيها Controllable Costs عن عناصر التكاليف التي لا يمكن لخلك المستوى الإداري التحكم فيها عناصر التكاليف التي لا يمكن لخلك المستوى الإداري مسؤولاً عن عناصر التكاليف التي يمكنه التحكم فيها، ولا يعتبر مسؤولاً عن العناصر التكاليف التي يمكنه التحكم فيها، ولا يعتبر مسؤولاً عن العناصر التي لا يمكنه التحكم فيها، وليس من الضروري أن تكون درجة التحكم

مطلقة، بل المقصود أن يكون للمستوى الإداري تأثير على بعض جوانب العنصر وليس على العنصر بكافة جوانبه فيمكن مثلاً التحكم في تخفيض العادم أو التالف من المواد من قبل المشرفين على الإنتاج، أما أسعار المواد الخام فليس لهؤلاء المشرفين تأثيراً عليها ولا تدخل ضمن مسؤوليتهم.

كذلك الحال بالنسبة للأجور، حيث لا يستطيع المشرف على الإنتاج التأثير على قيمة الأجر المستحق للعامل، لأن ذلك يخضع لنظام الأجور المطبق في المشروع، ولكن باستطاعته التحكم في مدى الاستفادة من وقت العامل بزيادة كفايته الإنتاجية.

ويجب ملاحظة أن التكاليف المحملة لمركز مسؤولية معين بهدف الرقابة وتقييم الأداء، تختلف عن التكاليف المحملة لمركز تكلفة معين بهدف استخراج تكلفة وحدة الإنتاج، فوحدة الإنتاج تتحمل بكافة عناصر التكاليف، سواء كانت هذه العناصر قابلة أو غير قابلة للتحكم، أما بالنسبة للوظيفة الرقابية فإن المستوى الإداري لا يعتبر مسؤولاً سوى عن العناصر التي يمكنه التحكم فيها أو رقابتها فقط.

# (الرمرة (الرابعة)

نظام تكاليف (الأولامر التشغيلية والمراحل التشغيلية

## نظام تكاليف (الأولامر التشغيلية والمراحل التشغيلية

#### مقدمة

كما تبين سابقاً أن الهدف التقليدي والأساسي لمحاسبة التكاليف يتمثل في تحديد التكلفة الصناعية للوحدة المنتجة، حيث تعتبر من المعلومات الضرورية لأغراض إعداد القوائم المالية الداخلية والخارجية، وتتاثر طريقة تحديد تكلفة الوحدة بطبيعة المنتج والعمليات الصناعية وكيفية تنفيذها، ففي بعض الصناعات حيث تتباين المنتجات Products، أو الأعمال المنجزة Jobs خـلال عملياتها الإنتاجية بالشكل الذي يمكن من خلاله تتبعها في جميع المراكر أو الأقسام الإنتاجية التي تمر بها، لذلك فإنه من الضروري تسجيل وحصر عناصر التكاليف الثلاثة من مواد مباشرة وأجور مباشرة وتكاليف صناعية غير مباشرة لكل طلبية أو أمر على حدة، ويطلق على النظام المستخدم في هذه الصناعات لأغراض احتساب التكلفة بنظام تكاليف الأوامر التشغيلية، والذي يستخدم بصفة عامة في تلك المنشآت التي تقوم على أساس إنتاج سلع أو خنمات يمكن تميير الوحدة أو المجموعة الواحدة منها ويطبق في مجالات عديدة منها صناعة الأثاث، مؤسسات الطباعة، المقاولات، المستشفيات وغيرها، وترتبط المعالجة في هذه الحالة بتكلفة المنتج المتباين بدلاً من ارتباطها بتكلفة علمية إنتاجية معينة أو قسم إنتاجي معين.

وفي صناعات أخرى حيث يمر الإنتاج فيها بصورة مستمرة على مراحل أو مراكز إنتاجية متتابعة، حيث تعتبر كل مرحلة أو مركز إنتاجي كمصنع قائم بحد ذاته ويطلق على النظام المستخدم في هذه الصناعات لأغراض احتساب التكلفة بنظام تكاليف المراحل التشغيلية، ويستخدم هذا النظام بصفة عامة عندما يكون هناك إنتاج

مستمر ومتجانس الوحدات، ونلك على عكس نظام الإنتاج المتقطع والمتميز في ظل نظام الأوامر الإنتاجية، ويطبق نظام المراحل في مجالات منها صناعة الاسمنت، صناعة الورق، صناعة المواد الكيماوية، البترول وغيرها، وسنركز هنا على شرح نظام تكاليف الأوامر التشفيلية.

## نظرة إلى نظام تكاليف الاوامر التشغيلية وعناصر تكلفة الأمر

إن المنشأة التي ترغب في تطبيق هذا النظام من بين أنظمة التكاليف، لابد وأن تجمع عناصر التكلفة المنسوبة لأمر تشغيلي معين، إذ لا يكتفي أن تحدد التكاليف التي تخص فترة مالية معينة، فلابد وأن يتم تعقب ما أمكن الآثار التكاليفية المترتبة على إنجاز أمر تشغيلي (طلبية)، وكما تكلمنا سابقاً فهنالك ثلاثة أجزاء رئيسية للتكاليف الصناعية المترتبة على عملية الإنتاج (عناصر تكلفة الأمر التشغيلي):

- 1. تكلفة المواد المباشرة.
  - 2. تكلفة العمل المباشر.
- 3. تكلفة صناعية غير مباشرة.

حيث تجمع عناصر التكلفة هذه معاً لتحدد بذلك تكلفة الأمر التشغيلي، أما كيفية احتساب هذه العناصر، فقد تطرقنا إلى ذلك سابقاً، حيث تخصص بطاقة للصنف الموجود في المخزون وتثبت فيها الكميات الواردة من وإلى المخازن، فالكميات الوارد منها عن طريق بطاقة طلب الموادسة Materials Requisition Form ترسل للإنتاج، وتشكل بذلك بداية عملية التشغيل، فالمباشر من المواد يدخل مباشرة في تكوين وحدة الإنتاج والغير مباشر منها يدخل ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة، حيث لا تحمّل على وحدة إنتاجية أو أمر تشغيل بعينه، أما عنصر العمل المباشر فيحسب من خلال بطاقة تشغيل بعينه، أما عنصر العمل المباشر فيحسب من خلال بطاقة

العمل Work Ticket فهي تستخدم لاحتساب ساعات العمل بالنسبة لكل عامل، بغرض تحديد ما يستحق من أجر عن فترة مالية معينة، أما عنصر التكلفة الصناعية غير المباشرة، ففي ظل نظام الأوامر يصعب تحديدها فعلاً لكل أمر تشغيلي إلا بعد مرور فترة رمنية معينة، لذلك فإن الأسلوب المستخدم في تحميلها كما سنرى لاحقاً هو تحديدها لكل أمر تشغيل على أساس معياري أي على أساس مقدر.

وتختلف الأوامر التشغيلية بطبيعة الحال في المنشأة، ولابد من معرفة أن الأمر التشغيلي لا يعني الوحدة الإنتاجية في أغلب الأحيان، فقد يكون الأمر التشغيلي في منشأة صناعية لإنتاج الأثباث مثلاً عبارة عن غرفة نوم كطلبية لأحد العملاء، وقد يكون عبارة عن عشر غرف نوم كطلبية لعميل آخر، وباختصار فإن الأمر التشغيلي هو أمر إنتاج ضمن مواصفات معينة لوحدة معينة أو مجموعة من الوحدات معاً.

#### أ) خصائص نظام تكاليف الأوامر التشغيلية:

- 1. يمتار هذا النظام بفتح حساب خاص لكل أمر إنتاج ويسمى هذا الحساب ببطاقة الأمر.
- يمتاز بترقيم حسابات الأوامر حيث يعطى كل أمر رقماً يميره عن الأوامر الأخرى.
- 3. يمتاز بتحميل بطاقة الأمر بجميع التكاليف الخاصة بالأمر من مواد مباشرة، وتكلفة العمل المباشر بالإضافة إلى التكاليف الصناعية غير المباشرة.
  - 4. يمتار بإمكانية احتساب تكاليف الوحدة المنتجة.
- 5. يمتاز بان الأمر التشغيلي (الطلبية) بعد وفقاً للمواصفات التي تحدد من قبل العملاء.

#### ب) عناصر نظام تكاليف الأوامر التشغيلية:

- المستندات الداخلية والخارجية (قوائم البيع والشراء وسندات الصرف والقبض والقيد وغيرها).
- الدفاتر والسجلات (دفتر اليومية العامة ودفتر أستاذ مساعد، والأوامر التشفيلية).
  - 3. بطاقة الأوامر (كشف التكلفة).
  - 4. التقارير الخاصة بتكلفة الأوامر التشغيلية.
  - 5. الموظفون من محاسبين ومشرفين وعمال.

#### المعالجة المحاسبية لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية

#### Accounting for Job-Order Costing System

بعد التطرق إلى الإطار المفاهيمي العام لنظام تكاليف الأوامر التشفيلية، سندخل في إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأوامر، بما أن كل أمر يختلف عن الآخر من ناحية مستلزماته ونظام عمله خلال الإنتاج، لذا فإن هذا النظام يعتمد على فتح حساب خاص لكل أمر إنتاج، وقد يتم التشفيل لأكثر من أمر تشفيلي في نفس الوقت مما يدفع بالضرورة إلى أهمية ترقيم حسابات الأوامر بحيث يعطي كل أمر رقماً خاصاً يميزه عن الأوامر الأخرى، ويسمى هذا الحساب الخاص للأمر التشفيلي ببطاقة الأمر أو بطاقة تكلفة الأمر Sheet المحاسبة عن تكاليف الأوامر التشفيلية، وهذه البطاقة في جوهرها المحاسبة عن تكاليف الأوامر التشفيلية، وهذه البطاقة في جوهرها هي أشبه ما تكون بحساب في دفتر الأستاذ حيث تثبت في هذه البطاقة التكاليف المحملة على أمر معين فتأخذ بخلك معنى تجميع تكاليف المواد المباشرة والعمل المباشر والتكاليف الصناعية غير المباشرة المباشرة والعمل المباشر والتكاليف الصناعية غير المباشرة

الخاصة بهذا الأمر، كما تأخذ معنى البطاقة التي من خلالها يمكن احتساب تكاليف الوحدة المنتجة. كما في الشكل التالي:

### بطاقة الأمر (كشف التكلفة)

•••••	أمر إنتاج رقم الكمية تاريخ البدء						
*****	الانتهاء	تاريخ ا		واصفات	الم	العميل	اسم
المبلغ	التاريخ	التاريخ المصدر المبلغ التاريخ المصدر المبلغ الا				التاريخ	
تحعل			(رقم			(رقم إنن	
عنی			بطاقة			الصرف)	
أساس			العمل)				
تقدير				<u> </u>			<u> </u>
	الإجمالي الإجمالي				الإ		
			xxx			, البيع	<b>ثم</b> ن
						, التكاليف	ملخص
					xxx	مباشرة	مواد
					xxx	مباشرة	أجور
			(xxx)		xxx	ص.	Ċ.
						ص. مباشرة	غیر،
						عملة	
			xxx			ربح الأمر	مجمل

وتمسك هذه البطاقة في دفتر استاذ مساعد الأوامر التشغيلية، حيث يخصص فيه حساب أو بطاقة تكاليف لكل أمر إنتاج ويسجل في هذه البطاقة أول بأول عناصر التكاليف للمواد والأجور الصناعية غير المباشرة.

إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأوامر ((القيود المحاسبية))

أولاً: مشتريات المواد

تعالج المواد كحساب مخرون، حيث يراد هذا الحساب بقيمة مشتريات المواد الخام (المواد الأولية)، فعند وصول البضاعة من المواد الخام المتعاقد عليها توضع في المخارن بعد استلامها وفحصها والتأكد من سلامتها ومطابقتها للشروط المتفق عليها، وكلجراء محاسبي تسجل جميع المواد المشتراة (المباشرة وغير المباشرة) في حساب مراقة المواد ويكون القيد:

××× من حـ/ مراقبة المواد
 ××× إلى حـ/ الموردين
 مشتريات المواد الخام (مباشرة وغير مباشرة)

وفي حالة مردودات المشتريات من المواد الخام بسبب التلف أو عدم المطابقة للمواصفات أو الشروط المتفق عليها فيتم إثبات قيد معاكس يكون كما يلي:

××× من حـ/ الموردين
 ××× إلى حـ/ مراقبة المواد
 مردودات مشتريات المواد الخام

ثانياً: استخدام المواد المباشرة

تصدر المواد عادة من المخازن وترسل للمصنع وذلك بموجب إنن الصرف من المخازن وقد تكون هذه المواد مباشرة أو غير مباشرة، حيث تحمّل المواد المباشرة على أوامر الإنتاج، بينما تحمّل المواد غير

المباشرة على حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويترتب على استخدام المواد المباشرة تسجيل القيد التالي:

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل
 ××× إلى حـ/ مراقبة المواد
 تحميل الإنتاج بالمواد المباشرة المستخدمة

وتحدد عادة قيمة المواد المباشرة المستخدمة من خلال ملخص المواد المباشرة حيث تثبت في هذا الملخص قيم المواد المباشرة المستخدمة لكل الأوامر التشغيلية خلال فترة معينة تحت تجمع ما، وتسجل محملة على حساب بضاعة تحت التشغيل في قيد واد، وفي حالة إرجاع جزء من المواد الصادرة من المخان إلى الإنتاج بسبب ريادتها عن الكمية المطلوبة أو لأي سبب أخر يتم إثبات عكس القيد السابق فيكون:

××× من حـ/ مراقبة المواد
 ××× إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل
 مرتجعات المواد المباشرة إلى المخارن

# ثالثاً: استحقاق الأجور

طالما أن العمل المستمر في الأوامر التشغيلية في المشروع الصناعي فإن بطاقات العمل والتي من خلالها يتم احتساب تكلفة الأجور المباشرة لكل أمر تشغيلي على حدة وبطاقات الوقت التي من خلالها يتم احتساب ساعات العمل لكل عامل هما الأساس في إثبات القيود الخاصة بعنصر الأجور، بعد أن يتم توزيعها في ملخص الأجور المباشرة وملخص الأجور غير المباشرة، ويسجل استحقاق الأجور لفترة مالية معينة بالقيد الأتي:

××× من حــ/ الأجور
 ××× إلى حــ/ الأجور المستحقة

وسوف نهمل في معالجتنا الاستقطاعات التي تستقطع من أجور العمال عند السداد ونلك من باب التبسيط، وعند سداد الأجور المستحقة عن فترة مالية معينة يثبت القيد التالي:

××× من حـ/ الأجور المستحقة××× إلى حـ/ النقدية

رابعاً: تحميل الإنتاج بالاجور المباشرة

من واقع ملخص الأجور المباشرة المحملة على أوامر الإنتاج، يتم إثبات قيد الأجور المباشرة ويكون القيد:

××× من حـ/ بضاعة تحت التشغيل××× إلى حـ/ مراقبة الأجور

# خامساً: التكاليف الصناعية غير المباشرة

كما عرفنا سابقاً أن التكاليف الصناعية فيما عدا تكاليف المواد المباشرة وتكاليف الأجور المباشرة تعتبر تكاليف صناعية غير مباشرة، وبمعنى آخر هي مجموع تكاليف المواد غير المباشرة والاجور غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة، وطالما أن هذه التكاليف يصعب تتبعها وتحديدها للوحدة الواحدة أو للامر التشغيلي الواحد لذلك فهي تحمل على حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة ولا تحمل على حساب بضاعة تحت التشغيل.

أ. استخدام المواد غير المباشرة، يترتب على استخدام المواد غير المباشرة خلال فترة زمنية معينة والممكن تحديدها من واقع ملخص المواد غير المباشرة المنصرفة من المخازن إثبات القيد التالي:

من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ××× إلى حـ/ مراقبة المواد
 صرف مواد غير مباشرة للإنتاج

ب. تحميل الأجور غير المباشرة، كما نكرنا سابقاً عند احتساب الأجور أن الأجور نوعان: المباشر منها ويحمل لحساب بضاعة تحت التشغيل، وغير المباشر ويعتبر جرء من التكاليف الصناعية غير المباشرة، ومن واقع ملخص الأجور غير المباشرة يتم إثبات القيد التالي:

××× من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ××× إلى حـ/ مراقبة الأجور

ج. التكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة، هي كل ما تبقى من التكاليف الصناعية غير المباشرة وهي بالضرورة لن تكون مواد غير مباشرة أو أجور غير مباشرة، ومن أمثلتها الاستهلاكات المتعلقة بالمصنع (مبانيه، آلاته)، الإيجارات الخاصة بالمصنع، مياه وكهرباء المصنع، تأمين المصنع وغيرها، وهذه النفقات الصناعية تثبت عند حدوثها أو دفعها ومن ثم تقفل في حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة بالقيد الأتي:

××× من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ××× إلى حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة

أو

#### إلى حـ/ حسابات متفرقة

# سادساً: تحميل الإنتاج بالتكاليف الصناعية غير المباشرة

طالما أن التكاليف الصناعية غير المباشرة يصعب تحديدها فعلاً للأمر التشغيلي، لذلك فه يتلقى معالجة محاسبية مختلفة عن معالجة عناصر التكاليف المباشرة المحملة على الإنتاج، وإذا أمكن توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة فعلياً على الأوامر التشغيلية لفترة معينة فقد يكون ذلك غير مجدي وذلك لمرور وقت طويل قبل معرفة ما يخص كل أمر تشغيلي منها، لذلك تلجأ كثير من المنشآت الصناعية إلى تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الاوامر التشغيلية على أساس تقديري، وتتطلب عملية احتساب معمل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة تقدير قيمة التكاليف ويتعدد أساس التحميل أيضاً، ويتعدد أساس التحميل إما على أساس ساعات العمل المباشر أو على أساس ساعات المباشرة أو على أساس تكلفة المواد المباشرة أو على أساس تكلفة الأولية، ويقصد أساس تكلفة الأولية، ويقصد بالتكلفة الأولية تكلفة المواد المباشرة مضافاً إليها تكلفة الأجور المباشرة، وهذه الأسس تم استعراضها سابقاً.

ويتم تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج نظراً لرغبة الإدارة في تحديد تكاليف المنتجات المختلفة بشكل اقرب ما يكون إلى العقة وفي الوقت الحالي، أما الفرض النهائي بتحميل

التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية على الإنتاج الفعلي عن المنترة، فإنه يجب أن يتم ذلك في نهايتها ويعد هذا الإجراء متاخراً، نظراً لحاجة الإدارة الماسة إلى معلومات عن تكلفة المنتج واوامر التشغيل على مدار الفترة، ولهذا عادة ما يتم اللجوء إلى احتساب معدلات تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج مقدماً، بحيث يمكن التنبؤ بسلوك عناصر هذه التكاليف للفترة القادمة. وبعد احتساب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الإنتاج يتم اجتساب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الإنتاج يتم الثبات القيد الآتي:

××× من حـ/ بضاعة تحت التشغيل
 ××× إلى حـ/ التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة

ومن ثم يقفل حساب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة في حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة ويكون القيد:

××× من حـ/ التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة
 ××× إلى حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

وبعد إثبات هذا القيد يكون حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة قد جعل دائناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة (المحملة) وهو في الأصل مديناً بقيمة المواد غير المباشرة المستخدمة والأجور غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة كما بينا ذلك سابقاً، إذن حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة غير المباشرة يكون مديناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المعلية ودائناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة (المعيارية)، وينتج عن ذلك في أغلب الأحيان وجود فرق ويسمى هذا الفرق بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة بأقل أو باكثر من

اللازم الصناعية غير المباشرة المحملة اقل من التكاليف الصناعية التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة اقل من التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية في هذه الحالة تعتبر محملة بأقل من اللازم Under applied غير المباشرة الفعلية في هذه الحالة تعتبر محملة بأقل من اللازم في نهاية الفترة، إلا أن الخبرة الكافية وحسن التخطيط يلعبان دور في جعلهما يقتربان إلى حد كبير، ويعالج هذا المحمل بأقل من اللازم أو المحمل بأكثر من اللازم بأكثر من طريقة محاسبية واحدة، فإما أن يعالج الفرق في حساب تكلفة البضاعة المباعة، أو أن يعالج الفرق في حساب الأرباح والخسائر باعتبار أنه ناتج عن سوء المهارة أو الاستخدام، أو أن يعالج بتوزيعه على أرصدة مخزون بضاعة تحت التشغيل ومخرون بضاعة تامة الصنع وحساب تكلفة البضاعة المباعة بنسبة الرصيد لكل منها.

××× من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة
 ××× إلى حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة

أما إذا تم معالجة الفرق في حساب الأرباح والخسائر يكون القيد:

××× من حـ/ الأرباح والخسائر
 ××× إلى حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة

وفي حالة أن تكون التكاليف الصناعية غير المباشرة محملة باكثر من اللارم، فإن معالجة الفرق تكون بعكس القيد في كل حالة سابقة فعند معالجة الفرق في حساب تكلفة البضاعة المباعة يكون القيد:

××× من حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة
 ××× إلى حـ/ تكلفة البضاعة المباعة

أما إذا كانت المعالجة للفرق تتم في حساب الأرباح والخسائر فيكون القيد:

××× من حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة
 ××× إلى حـ/ الأرباح والخسائر

## سابعاً: البضاعة تامة الصنع

بمجرد الانتهاء من إنتاج اوامر التشغيل، يتم تحويل تكاليف هذه الأوامر المتكونة من مواد مباشرة فعلية وأجور مباشرة فعلية وتكاليف صناعية غير مباشرة محملة إلى قوائم تكاليف الأوامر المنتهية مستندياً وتحول فعلياً هذه الأوامر من المصنع إلى مخارن الإنتاج التام، اما محاسبياً فتتحول من حساب بضاعة تحت التشغيل إلى حساب بضاعة تامة الصنع، ويكون القيد:

××× من حـ/ بضاعة تامة الصنع ××× إلى جـ/ بضاعة تحت التشغيل

ويسجل هذا القيد بمجموع تكاليف الأوامر التشغيلية المنتهية خلال الفترة الجارية والمحولة من الإنتاج تحت التشغيل إلى مخارن الإنتاج التام.

### ثامناً: تكلفة البضاعة المباعة

إذا تم شحن الطلبات لصحابها أو إذا تمت بيع الأوامر فعلاً فإنه لابد من إثبات نقل هذه الأوامر من مخارن الإنتاج التام إلى أصحابها ويكون القيد:

وبذلك تكون قد أنهيت القيود الخاصة بحسابات التكاليف وتنقل بعد ذلك تكلفة البضاعة المباعة إلى حساب المتاجرة (قائمة الدخل) ويكون القيد:

ثم تقفل المبيعات في حساب المتاجرة:

وبنلك يمكن تحديد نتيجة متاجرة المشروع الصناعي من عملياته الإنتاجية خلال فترة مالية معينة.

#### حسابات المراقبة

وتمسك هذه الحسابات في دفتر أستاذ عام التكاليف، وعادة يرحل لهذه الحسابات القيود المثبتة في الدفاتر والسجلات الخاصة بحسابات التكاليف.

### 1) حساب مراقبة المواد:

ويسمى احياناً حساب مراقبة المخازن، ويكون هذا الحساب مديناً بتكلفة مشتريات المواد الأولية ودائناً بمردوداتها، وأيضاً يكون هذا الحساب دائناً بالمواد المستخدمة المباشرة منها وغير المباشرة ومديناً بمرتجعاتها. ويمثل رصيد هذا الحساب قيمة المواد الخام الموجودة في المخازن.

#### 2) حساب مراقبة الأجور:

ويجعل هذا الحساب مديناً بالأجور المحتسبة لعمال، ودائناً بالأجور المباشرة والغير مباشرة.

### 3) حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

وكما ذكرنا عند شرح القيود المحاسبية أن هذا الحساب يجعل محيناً بتكلفة المواد غير المباشرة وتكلفة الأجور غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة وجميعها تكون بقيمها الفعلية ويجعل دائناً بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الإنتاج ورصيده يعتبر كفرق محمل بأقل أو بأكثر من اللارم ويقفل في حساب تكلفة البضاعة المباعة أو في حساب الأرباح والخسائر.

#### 4) حساب بضاعة تحت التشغيل:

ويكون هذا الحساب مديناً بعناصر التكلفة المباشرة ((تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجور المباشرة))، ومديناً أيضاً بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة ويجعل دائناً بتكلفة الأوامر التشغيلية التامة الصنع. ويمثل رصيد هذا الحساب تكلفة الأوامر التشغيلية غير المنتهية حتى نهاية الفترة المعد عنها هذا الحساب.

### 5) حساب بضاعة تامة الصنع:

هذا الحساب يكون مديناً بتكلفة الأوامر المباعة خلال الفترة، ودائناً بها كما تعالج في هذا الحساب الفروقات في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة بأقل أو أكثر من اللازم.

ويمكن تلخيص القيود المحاسبية وحسابات المراقبة لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية من خلال المثال التالي:

### مثال (1):

تستخدم إحدى المنشآت الصناعية نظام تكاليف الأوامر، وفيما يلي البيانات الخاصة بها عن السنة المنتهية في 31 كانون أول لمام 1990:

مشتريات مواد مباشرة ومواد غير مباشرة	30000 مینار	
مردودات مشتريات مواد مباشرة لمخالفتها	المواصفات 650	دينار
مواد مباشرة مستخدمة في الإنتاج	33000	دينار
الأجور المباشرة	26000	دينار
الأجور غير المباشرة	9000 مینار	
مواد غیر مباشرة مستخدمة	1000 دينار	
استهلاكات مباني ومعدات مصنع	4000 مينار	
خدمات صناعية أخرى غير مباشرة	3500 مينار	

تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 66٪ من تكلفة الأجر المباشر ويعالج الفرق في التكاليف الصناعية غير المباشرة في حساب الأرباح والخسائر.

12000

دينار

#### المطلوب:

أ. إثبات ما يلزم من القيود للعمليات السابقة.

ب. تصور حسابات المراقبة.

رصيد بضاعة تامة الصنع

#### الحل:

أولاً: القيود المحاسبية

.1

من حـ/ مراقبة المواد 30000 إلى حـ/ الموردين

2.

من حـ/ الموردين 650 إلى حـ/ مراقبة المواد

3.

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل 33000 إلى حـ/ مراقبة المود

4.

من حـ/ مراقبة الأجور 35000 إلى حـ/ الأجور المستحقة هذا القيد بمجموع تكلفة الأجور المباشرة وغير المباشر

35000 = 9000 + 26000

**5.** 

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل 26000 إلى حـ/ مراقبة الأجور

6.

1000

من حـــ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير

المباشرة

1000 إلى حـ/ المواد

**7.** 

من حــ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة 9000

إلى حـ/ مراقبة الأجور

9000

8.

من حــ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير

7500

المباشرة

إلى حــ/ متفرقات

7500

هذا القيد بمجموع التكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة

7500 = 3500 + 4000 دينار

9.

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل

17160

إلى حــ/ تكاليف صناعية غير مباشرة

17160

هذا القيد محسوب على أساس معياري

66٪ × 26000 = 17160 دينار

10.

من حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة من حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة السناعية غير مباشرة عير مباشرة التكاليف الصناعية غير المباشرة

11.

340

من حــ/ الأرباح والخسائر

إلى حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير

المباشرة

هذا القيد بالقيمة المحملة باقل من اللازم

17500 – 17160 – 17500 مينار

12.

من حـ/ بضاعة تامة الصنع 67000 إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل

13.

من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة 32000 الى حـ/ بضاعة تامة الصنع

14.

من حــ/ المتاجرة من حــا المتاجرة 32000 إلى حــ/ تكلفة البضاعة المباعة

ثانياً: حسابات المراقبة

### حساب مراقبة المواد

	له		منه
من حــ/ الموردين (2)	650	الرصيد في 1/1	10000
من حــ/ بضاعة تحـت	33000	إلى حـ/ الموردين (1)	30000
التشفيل (3)			
من حــ/ مراقبة ت. ص.	1000		
غ. م. (6)			
رصيد 12/31	5350		
	40000		40000

### حساب مراقبة الأجور

له		منه	
من حــ/ بضاعة تحت	26000	الـــى حــــ/ الأجــور	35000
التشغيل (5)		المستحقة (4)	
من حـ/ مراقبة ت. ص.	9000		
غ. م. (7)			
			<del></del>
	35000		35000

## حساب تكاليف صناعية غير مباشرة

al .		410	
من حـ/ت.ص.غ.م.	17160	إلى حــ/ مراقبة المواد	1000
محملة (10)		(6)	
من حـ/ أرباح وخسائر	340	إلى حــ/ مراقبة الأجور	9000
(11)		(7)	•
		إلى حــ/ حسابات متفرقة	7500
		(8)	
			•
	17500		17500

## حساب تكاليف صناعية غير مباشرة محملة

41		منه	•
من حــ/ بضاعة تحـت	17160	إلى حـ/ مراقبة ت. ص.	17160
التشغيل (9)		غ. م. (10)	
	17160		17160

### حساب بضاعة تحت التشغيل

نه		منه	
من حــ/ بضاعة تامــة الصنع (12)	67000	الرصيد في 1/1	16000
الرصيد في 12/31	25160	إلى حـ/ مراقبة المواد (3)	33000
		إلى حـ/ مراقبة الأجور (5)	26000
		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	17160
		محملة (9)	
	92160		92160

### حساب بضاعة تامة الصنع

له		منه	
من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة (13)	32000	الرصيد في 1/1	12000
الرصيد في 12/31	47000	إلى حــ/ بضاعة تحـت التشغيل (12)	67000
	79000		79000

## حساب تكلفة البضاعة المباعة

	4	<b>,</b>	منه
من حـ/ المتاجرة (14)	32000	إلى حــ/ بضـاعة تامــة	32000
		الصنع (13)	
	32000		32000

### حساب المتاجرة

41	منه
45000 من حـ/ المبيعات	32000 إلى حــ/ تكلفـة بضـاعة مباعة (14)
	13000 إلى حــ/ اربـاح وخسـائر (مجمل ربح)
45000	45000

### مثال (2):

مؤسسة حسام تستخدم نظام تكاليف الأوامر التشغيلية لاحتساب تكاليف إنتاجها، خلال عام 1990 حدثت التكاليف التالية على اوامرها التشغيلية.

تكلفة العمل المباشر	تكلفة المواد المباشر	رقم الأمر
1575 دينار (500 ساعة عمل مباشر)	16872 دينار	701
1200 بينار (600 ساعة عمل مباشر)	10980 دينار	901
180 دينار (90 ساعة عمل مباشر)	5670 ىينار	168

- تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على اساس (4) بنانير لكل
   ساعة عمل مباشر.
  - ٥ ارصدة اول المدة في 1/1/1990 كما يلي:

5000 دينار مواد اولية

32500 بينار بضاعة تحت التشغيل بياناتها كما يلي:

تكلفة ص. غ.	تكلفة عمل	تكلفة مواد	امر رقم
مباشرة	مباشر	مياشرة	
8000 مینار	6000 دینار	1500 ديئار	702
4000 دينار	8000 ىينار	5000 مينار	901

- ه مشتريات مواد أولية خلال المدة 50000 بينار.
- تم إنتاج أوامر التشغيل رقم 702، ورقم 901، بينما بقي الأمر رقم 168
   تحت التشغيل.
  - ٥ تم بيع أمر التشغيل رقم 702 بسعر 40000 دينار.

- ٥ التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية كما يلي:
  - 1. مواد غير مباشرة 2000 دينار.
  - 2. عمل غير مباشر 1000 بينار.
  - 3. صناعية لخرى غير مباشرة 1600 دينار.
- والخسائر.
   والخسائر.

### المطلوب:

- 1. تصوير كشف التكلفة لأمر الإنتاج رقم 702، 901.
  - 2. إثبات القيود اللارمة للعمليات السابقة.
    - 3. تصوير حساب المراقبة.

# أولاً: كشوفات التكلفة لأوامر الإنتاج

•••••••	تاريخ البدء تاريخ الانتهاء	, , , , ,			
تكاليف ص. غ. مباشرة		أجور مباشرة		مواد مباشرة	
مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ
8000	حتى 1/1	6000	حتى 1/1	1500	حتى 1/1
2000	حتى 12/31	1575	حتى 12/31	16872	حتى 12/31
10000		7575		18372	المجموع
	40000				ثمن البيع

	ملخص التكاليف:
	مواد مباشرة 18372
	اجور مباشرة 7575
(35947)	تكاليف ص. غير <u>10000</u>
	مباشرة
4053	مجمل الربح

أمر إنتاج رقم 901 الكميةالمواصفات تاريخ الانتهاءالمواصفات تاريخ الانتهاء							
•	تكاليف ص. غ. مباشرة		واد مباشرة		اجور مباشرة		موادمب
مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ		
4000	حتى 1/1	8000	حتى 1/1	5000	حتى 1/1		
2400	حتى 12/31	1200	حتى 12/31	10980	حتى 12/31		
6400		9200		15980	المجموع		
	××××			يف:	ثمن البيع ملخص التكال		
			15980		مواد مباشرة		
			9200				
	(31580)		<u>6400</u>	كاليف ص. غير مباشرة			
					مجمل الربح		

# ثانياً: القيود المحاسبية

1.

من حــ/ مراقبة المواد 50000 الى حــ/ الموردين

2.

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل 33522 إلى حـ/ مراقبة المواد

هذا القيد سجل مجموع تكلفة المواد المباشرة لكل الأوامر معاً للفترة الجارية فقط، ويستخلص هذا القيد عادة من ملخص المواد المباشرة، (مواد مباشرة مستخدمة للأمر رقم 702 + مواد مباشرة مستخدمة للأمر رقم 168).

. 33522 = 5670 + 10980 + 16872 بينار

**3.** 

من حـ/ مراقبة الأجور 3955 إلى حـ/ الأجور المستحقة

هذا القيد سجل بمجموع تكلفة الأجور المباشرة 2955 بينار وتكلفة الأجور غير المباشرة 1000 بينار. مجموع ساعات العمل المباشر خلال عام 1990:

4760 = 4760 + 4 × (90 + 600 + 500) دينار

9.

من حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة 4760 إلى حــ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة محملة إلى حــ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

10.

160 من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة 160 إلى حـ/ الأرباح والخسائر

هذا القيد بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة باكثر من اللازم، حيث بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية 4600 دينار (2000 دينار مواد غير مباشرة + 1000 دينار الجور غير مباشرة + 1600 دينار صناعية أخرى غير مباشرة) والتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة 4760 دينار، إنن الإنتاج المحمل بأكثر من اللازم بمبلغ 160 دينار (4760 –4600 = 160).

11.

من حــ/ بضاعة تامة الصنع 67527 إلى حــ/ بضاعة تحت التشغيل

# تكلفة الأمر رقم 702

15500 دينار (1500 دينار مواد مباشرة + 6000	الرصيد حتى 1/1/1990
دينار أجور مباشرة + 8000 دينار تكالي <b>ف</b>	
صناعية غير مباشرة.	
16872 دينار	مواد مباشرة خلال العام
1575 مينار	أجور مباشرة خلال العام
2000 بينار (500 ساعة × 4 بنانير)	تكاليف صناعية غير
	مباشرة خلال المام
35947 مينار ((أو يمكن استخراج هذا الرقم	مجموع تكلفة الأمر
مباشرة من كشف التكلفة للأمر رقم 702))	

# تكلفة الأمررقم 901

17000 دينار	الرصيد حتى 1/1/1990
(5000 دينار + 8000 دينار + 4000 دينار)	
10980 دينار	مواد مباشرة خلال العام
1200 دينار	أجور مباشرة خلال العام
2400 بينار (600 ساعة × 4 بنانير)	تكاليف صناعية غير
	مباشرة خلال العام
31580 بينار ((أو يمكن استخراج هذا الرقم	مجموع تكلفة الأمر
مباشرة من كشف التكلفة للأمر رقم 901))	

إذن مجموع تكلفة الأمرين معاً تساوي (31580+35947) = 67527 دينار

.12

من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة 35947 إلى حـ/ بضاعة تامة الصنع 35947

هذا القيد سجل بتكلفة الأمر رقم 702 لأنه الأمر الوحيد الذي تم بيعه.

13.

من حــ/ المتاجرة من حــ/ المباعة المباعة المباعة المباعة

14.

من حــ/ المبيعات 40000 إلى حــ/ المتاجرة

15.

من حـ/ المتاجرة 4053 الى حـ/ الأرباح والخسائر 4053

ثالثاً: حسابات المراقبة في دفتر استاذ التكاليف

## حساب مراقبة المواد

<b>A</b> I		منه	
من حــ/ بضاعة تحـت	33522	رصيد 1/1	5000
التشغيل			
من حـ/ مراقبـة ت. ص.	2000	إلى حــ/ الموردين	50000
غير مباشرة			
رصيد 1990/12/31	19478		
	55000		55000

### حساب مراقبة الاجور

		منه
من حـــ/ بضـاعة تحــت	2955	3955 إلـــى حــــ/ الأجــور
التشغيل		المستحقة
من حــ/ مراقبة ت. ص. غيـر	1000	
مياشرة		
	3955	3955

# حساب مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

نه	منه
4760 من حــ/ تكاليف ص. غ. م. محملة	2000 إلى حــ/ مراقبة المواد
	1000 إلى حـ/ مراقبة الأجور
	1600 إلى حـ/ حسابات متفرقة
	160 إلى حــ/ ارباح وخسائر
4760	4760

# حساب تكاليف صناعية غير مباشرة محملة

	نه		منه
من حــ/ بضاعة تحــت	4760	إلى حـ/ مراقبة ت. ص. غير	4760
التشغيل		مباشرة	
	4760		4760

## حساب بضاعة تحت التشغيل

LA		منه	
من حـــ/ بضاعة تامــة	67527	الرصيد في 1/1	32500
الصنع			
الرصيد في 1990/12/31	6210	إلى حـ/ مراقبة المواد	33522
((أمر رقم 168))		إلى حـ/ مراقبة الأجور	2955
		إلـــــ حــــــ ث. ص. غ.	4760
		مباشرة محملة	
	73737		73737

## حساب بضاعة تامة الصنع

A		منه	
من حـ/ تكلفة بضاعة	35947	إلى حـــ/ بضـاعة تحــت	67527
مباعة		التشغيل	
رصيد 1990/12/31	31580		
((أمر رقم 901))			
	67527		67527

#### حساب تكلفة بضاعة مباعة

له		منه	
من حــ/ المتاجرة	35947	إلى حـ/ بضاعة تامة الصنع	35947
	35947		35947

#### مثال (3)

الآتي بيانات استخرجت من سجلات إحدى الشركات الصناعية التي تتبع نظام الأوامر الإنتاجية:

- 1. رصيد المواد الخام أول المدة 8000 دينار.
  - 2. مشتریات موادخام 92000 دینار.
- مواد مباشرة صادرة لأمر رقم (1) 20000 دینار ولامر رقم (2) 35000 دینار ولامر رقم (3) 20000 دینار.
  - 4. مواد غير مباشرة 22000 دينار.
- الأجور المستحقة 80000 دينار منها 20٪ غير مباشرة، 30٪ من الأجور المباشرة لأمر رقم (1)، 30٪ لأمر رقم (2)
   لأجور المباشرة لأمر رقم (1)، 30٪ لأمر رقم (2)
- 6. القوى المحركة 8000 دينار والإيجارات 10000 دينار والاستهلاكات 5000 دينار.
  - 7. مردودات مشتريات موادخام 2000 دينار.
- مواد مرتجعة من المصنع إلى المخزن سبق أن اصدرت للأمر رقم
   قيمتها 5000 دينار.

- 9. تحمل تكاليف التصنيع غير المباشرة بمعدل 60٪ من تكلفة المواد المباشرة.
- 10. تم إنتاج الأمر رقم (1) ورقم (2) وبيع الأمر رقم (1) بمبلغ 65000 دينار، أما الأمر رقم (3) فما زال تحت التشغيل.

#### المطلوب:

- 1. تسجيل قيود اليومية اللازمة لإثبات ما سبق.
  - 2. تصوير الحسابات التالية:

((حساب مراقبة المواد، حساب مراقبة الأجور، حساب مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة، حساب بضاعة تحت التشغيل، حساب بضاعة تامة الصنع، حساب تكلفة البضاعة المباعة)).

#### الحل:

# اولاً: القيود المحاسبية

1. مشتريات المواد الخام:

92000 من حـ/ مراقبة المواد 92000 الى حـ/ الموردين

2. المواد المباشرة الصادرة لأمر رقم (1):

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل أمر رقم (1) 20000 إلى حـ/ مراقبة المواد 3. المواد المباشرة الصادرة لأمر رقم (2):

(2) من حـ/ بضاعة تحت التشغيل أمر رقم (2) 35000 إلى حـ/ مراقبة المواد

4. المواد المباشرة الصادرة لأمر رقم (3):

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل أمر رقم (3) 20000 إلى حـ/ مراقبة المواد

يمكن دمج قيود إصدار المواد المباشرة للأوامر بقيد واحد كالتالي:

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل 75000 إلى حـ/ مراقبة المواد

5. المواد غير المباشرة:

من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة 22000 إلى حـ/ مراقبة المواد 22000

6. الأجور:

أ. احتساب الأجور:

من حـ/ مراقبة الأجور 80000 إلى حـ/ أجور مستحقة / أو البنك

ب. الأجور المباشرة للأوامر 1، 2، 3

80000 × 80% = 54000 دينار وكالتالي:

\* أمر رقم (1) 64000 × 63% = 19200 بينار

64000 × 30٪ = 19200 دينار

\* أمر رقم (2)

25600 = 400 × 64000 دينار

\* أمر رقم (3)

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل

64000

إلى حـ/ مراقبة الأجور

64000

ويمكن تجزئة هذا القيد إلى ثلاثة قيود منفصلة ولكل أمر على حدة.

ج. الأجور غير المباشرة 80000 × 20٪ = 16000 دينار:

من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

16000

إلى حـ/ مراقبة الأجور

16000

7. التكاليف الصناعية غير المباشرة الأخرى:

من حــ/ مراقبة تكاليف صناعية

23000

إلى منكورين:

8000 حـ/ القوى المحركة

5000 حـ/ الاستهلاكات

10000 حـ/ الإيجارات

8. مردودات مشتريات موادخام:

من حــ/ الموربين

2000

إلى حـ/ مراقبة المواد

2000

9. مواد مرتجعة من المصنع إلى المخازن:

من حـ/ مراقبة المواد

5000

إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل

5000

10. تكاليف صناعية غير مباشرة محملة للأوامر الإنتاجية:

أمر رقم (1)

= 18000 دينار.

%60 × 30000

أمر رقم (2)

= 12000 مينار.

%60 × 20000

امر رقم (3)

المجموع 42000 دينار.

(المواد المباشرة لأمر رقم (2) 35000 دينار تم إرجاع 5000 دينار منها

بقي 30000 دينار))

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل

42000

42000

42000 إلى حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة

.11

من حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة 42000 إلى حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة مباشرة

12. الفروق بين تكاليف التصنيع غير المباشرة الفعلية والمحملة يقفل في حساب الأرباح والخسائر:

الفعلية ((8000+10000+5000+16000+22000) دينار

المحملة

- 42000 ىينار

المحملة أقل من الفعلية 19000 = 42000 - 61000 دينار

من حــ/ أرباح وخسائر 19000 ســ/ أرباح وخسائر

19000 إلى حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

13. الأوامر التامة الصنع أمر رقم (1) وأمر رقم (2):

تكلفة أمر رقم (1):

مواد مباشرة +أجور مباشرة +تكاليف صناعية غير مباشرة

2000 +19200+ 2000 مينار

تكلفة أمر رقم (2):

(5000-35000) + 67200 = 18000 + 19200 + (5000-35000)

مجموع تكاليف الأمر رقم (1) ورقم (2) 67200+51200 = 118400 مجموع تكاليف الأمر رقم (1) ورقم (2)

من حـ/ بضاعة تامة الصنع 118400 إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل

14. تكلفة الأوامر المباعة، بيع الأمر رقم (1) وتكلفته 51200 بينار:

من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة 51200 الى حـ/ بضاعة تامة الصنع إلى حـ/ بضاعة تامة الصنع

# ثانياً: تصوير الحسابات

# حساب مراقبة المواد

<b></b>		منه	
من حـ/ بضاعة تحـت	75000	رصيد أول المدة	8000
التشـــفيل (المــواد			
المباشرة)			
مــن حــــ/ مراقبــة	22000	إلــــى حــــــ/ المـــورد	92000
تكاليف صناعية غير		(مشتریات)	
مباشرة (الموادغير	•		
المباشرة)			
مـــن حــــ/ المـــورد	2000		5000
(مردودات)			
رصيد المواد الخام	6000		
لَحُر الْمدة			
	105000		105000

## حساب مراقبة الأجور

<b></b>		منه	
من حــ/ بضاعة تحـت	64000	إلى حـ/ اجـور مستحقة	80000
التشغيل		(أو البنك)	
من حـ/ مراقبـة تكـاليف	16000		
ص.غ. م.			
	80000		80000
	1	41	<del>-</del>

# حساب مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

له		منه	
من حـــ/ت، ص. غيــر	42000	إلى حـ/ مراقبة المواد	22000
مباشرة محملة			
من حـ/ الأرباح والخسائر	19000	إلى حــ/ مراقبة المواد	16000
		إلى حـ/ الإيجار	10000
		إلى حـ/ قوى محركة	8000
	61000		61000
•			

## حساب بضاعة تحت التشغيل

<b>اله</b>		منه	
من حـ/ مراقبة المواد	5000	إلى حـ/ مراقبة المواد	75000
من حــ/ بضاعة تامـة	118400	إلى حـ/ مراقبة الأجور	64000
الصنع			
رصيد لخر المدة أمر رقم	57600	إلى حـ/ تكاليف ص.غ. م.	42000
(3)		محملة	
	181000		181000

#### حساب بضاعة تامة الصنع

4		منه	
من حـ/ تكلفة البضاعة المباعة (المباعة (امر رقم 1) من حـ/ ت. بضاعة تامة	51200 67200	إلى حـ/ تحت التشغيل	118400
الصنع الصنع الماء	118400		118400

## حساب تكلفة البضاعة المباعة

4		منه	
من حــ/ المتاجرة	51200	إلى حــ/ بضـاعة تامــة	51200
		الصنع	
			•
	51200		51200

## التالف في الأوامر التشغيلية

بعد الانتهاء من عملية التصنيع في المنشآت الصناعية يقوم قسم مراقبة الجودة بمطابقة الإنتاج مع المواصفات الفنية للإنتاج وقد يظهر جزءاً من الإنتاج غير الجيد ويكون بعدة اشكال:

- 1. الوحدات التالغة Spoiled Units: وهي الوحدات التي لا تحقق مستوى الجودة المطلوبة وليس من الممكن إصلاحها حتى تصبح وحدات جيدة ويترتب على إتلافها خسارة للشركة تتمثل في الفرق بين تكلفة إنتاج الوحدات التالفة وثمن بيع هذه الوحدات التالفة إذا كان ثمن البيع اقل من التكلفة.
- 2. الوحدات المعيبة Defective Units: وهي الوحدات التي لا تحقق مستوى الجودة المطلوبة نظراً لوجود عيب فيها ويمكن إصلاحها وبيعها حسب درجة جودتها.
- 3. الفاقد Waste: وهي المواد الأولية التي تضيع أثناء عملية الإنتاج والتصنيف ومن الأمثلة عليها الغازات المتطايرة أثناء صناعة المنفط والمواد المتبخرة في الصناعات الغذائية، وهذه المواد المفقودة ليس لها قيمة لدى الشركة المصنعة.
- 4. الخردة Scrap: وهي مخلفات الإنتاج وتكون عادة على شكل مواد خام مثل قطع الخشب المتبقية من صناعة الأثاث وقطع القماش المتبقية من صنع الملابس وغيرها.

## أنواع التلف:

## 1) التلف العادي (المسموح به):

وهذا النوع من التلف مسموحاً به حسب الظروف الصناعية وطبيعة الإنتاج ويعتبر عادياً لأنه من الصعب ان تتم عملية الإنتاج بدون حدوثه مهما بلغت درجة الكفاءة والحيطة وحسن الاستخدام لعناصر الإنتاج، ويراعى عند معالجته محاسبياً اعتباره جزءاً من تكلفة الإنتاج السليم، وبالتالي فإن تكلفة الوحدات التالفة تحمل على حساب تكلفة الوحدات التالفة تحمل على حساب تكلفة الوحدات التالمة السليمة وتعالج محاسبياً على النحو التالي؛

1. إثبات قيمة الوحدات التالفة:

×××
 ×××
 الى حـ/ بضاعة تحت التشغيل

2. أقفال تكلفة الوحدات التالفة في حساب البضاعة تامة الصنع:

×××
 من حــ/ البضاعة تامة الصنع
 ×××
 إلى حــ/ تكلفة الوحدات التالفة

2) التلف غير العادي (غير المسموح به):

وهي الوحدات التالفة التي تزيد نسبتها عن النسب المسموح بها والمتعارف عليها في مجال الإنتاج، وتعتبر تكلفتها خسارة فعلية وتعالج محاسبياً بتحميلها على حساب الأرباح والخسائر على النحو التالي:

1. إثبات قيمة الوحدات التالفة (تلف غير عادي):

×××
 من حـ/ تكلفة الوحدات التالفة
 ×××
 إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل

2. إقفال تكلفة الوحدات التالفة (غير عادي) في حساب الأرباح والخسائر:

×××
 من حـ/ الأرباح والخسائر
 ×××
 إلى حـ/ تكلفة الوحدات التالفة

# مثال:

انتجت إحدى المنشآت الصناعية 2000 وحدة، ومن خلال الفحص تبين أن عبد الوحدات غير الجيدة 300 وحدة، منها 200 وحدة تلف عادي (مسموح به)، و100 وحدة تلف غير عادي، فإذا علمت أن تكلفة الإنتاج كانت على النحو التالي؛

18000 مينار تكلفة المواد الأولية المباشرة.

9000 بينار تكلفة الأجور المباشرة

3000 بينار تكلفة (التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة)

#### المطلوب:

عمل القيود اليومية اللازمة.

1. تحميل حساب البضاعة تحت التشفيل بالتكلفة الإجمالية للإنتاج:

من حـ/ البضاعة تحت التشغيل إلى منكورين: 18000 حـ/ مراقبة المواد

9000 حـ/ مراقبة الأجور 3000 حـ/ التكاليف الصناعية غير المباشرة والمحملة

## 2. إثبات تكلفة التلف العادي وتكلفة التلف غير العادي:

إجمالي التكاليف

تكلفة الوحدة الواحدة من الإنتاج =

عبد الوجدات المنتجة

30000 = 15 مينار تكلفة الوحدة الواحدة = 2000

تكلفة التلف العادي = 200 وحدة × 15 دينار = 3000 دينار.

تكلفة التلف غير العادي 100 وحدة × 15 دينار = 1500 دينار.

من حـ/ تكلفة الوحدات التالفة

البضاعة تحت التشغيل

إثبات تكلفة الوحدات التالفة:

من منكورين:

3000 حـ/ البضاعة تامة الصنع

حـ/ الأرباح والخسائر

4500 إلى حـ/ تكلفة الوحدات التالفة

إقفال تكلفة الوحدات التالفة:

من حــ/ البضاعة تامة الصنع

ولى حـ/ البضاعة تحت التشغيل

تحميل البضاعة تامة الصنع الجيدة بتكلفة الإنتاج

## 1700 وحدة جيدة الصنع × 15 دينار تكلفة الوحدة

ويلاحظ أن تكلفة البضاعة تامة الصنع قد تم تحميلها بتكلفة الإنتاج الجيد 25500 دينار بالإضافة إلى تكلفة الإنتاج التالف (تلف عادي) 3000 دينار، وبالتالي يصبح تكلفة البضاعة تامة الصنع 28500 دينار، أما تكلفة الإنتاج التالف (غير عادي) فتم إقفاله في حساب الأرباح والخسائر.

## نظام تكاليف مراحل التشغيل

تقسم عناصر التكاليف من حيث الرقابة (التحكم) إلى نوعين:

#### 1) تكاليف خاضعة للرقابة:

وهي عبارة عن عناصر التكاليف التي يمكن مراقبتها من قبل الشخص المسؤول عنها في المنشأة وعند المستوى الإداري المعني وخلال فترة التكلفة (أي خلال المدة الزمنية التي حدثت فيها التكلفة) إلا أن هذه العناصر من التكلفة تكون غير خاضعة للرقابة عند مستوى إداري لخر، مثال ذلك سلطة رقابة الإدارة على اتخاذ قرار بتوسيع المصنع وذلك باستئجار أو بناء مباني (مستودعات) جديدة أو بالنعاقد مع شركات تأمين وذلك تأميناً على موجودات الشركة وبالتالي فإن الإدارة العليا تمارس عملية الرقابة على هذه النفقات (التكاليف) وتتحكم بها حسب رغبتها، وكذلك لمدير المبيعات سلطة رقابة وتحكم في مصاريف الضيافة المقدمة للعملاء وذلك من خلال سلطته ودوره في تحديد نوعية وقيمة هذه المصاريف.

## 2) التكاليف الغير خاضعة للرقابة (التحكم):

وهي عبارة عن عناصر التكاليف التي لا يمكن رقابتها والتحكم فيها ضمن مستوى إداري معين وأيضاً هي العناصر التي لا يمكن التأثير فيها بصورة مباشرة من قبل الشخص أو المستوى الإداري أو مركر المسؤولية.

بناء على ما تقدم تكون التكاليف قابلة للرقابة في مستوى معين ومن قبل الشخص المسؤول في نفس المستوى وعلى العكس من نلك تكون غير قابلة للرقابة في مستوى آخر ومن الشخص المسؤول في هذا المستوى وتكون قابلة أو غير قابلة للرقابة أيضاً وحسب البعد الرمني من حيث الأجل الطويل والأجل القصير.

وبنفس الافتراض على مصاريف الضيافة والتي تقع تحت مسؤولية مدير البيعات فإن له الرقابة والسيطرة على هذه المصاريف، اما من حيث البعد الزمني فإن قيام إدارة الشركة بالتفاوض على توقيع عقد تامين أو إعلان أو توريد فإنه يكون للإدارة السلطة في تغيير قيمة العقود (الإنفاق) ولكن وبعد توقيع العقود فإن الإدارة ملتزمة بتكلفة العقود وتفقد القدرة على تغيير قيمة الإنفاق وعلى مدار مدة العقد.

وفي نهاية الأمر، ومن منطلق قابلية الرقابة فإن تقييم الأداء يجب أن يكون بناء على التكلفة الخاضعة لرقابة المسؤول أو مركز المسؤولية حيث تحدد مستويات التكلفة الفعلية وتقارن بالمستويات التي كانت يجب أن تتحقق وحسب ما هو متبع في المنشأة من حيث مقارنة التكلفة الفعلية مع التكلفة المعيارية أو باستخدام أسلوب الموازنات التقديرية لتحديد الانحرافات إيجابية أو سلبية واتخاذ الإجراءات التصحيحية واللازمة ومعرفة الأسباب إذا كانت الآثار سلبية.

#### التكاليف المعلية والتكاليف المعيارية

#### التكلفة الفعلية

وتعرف بأنها التكلفة التي حدثت وتكبدتها المنشأة في سبيل الحصول على وحدات منتجة، أو لتحقيق أعمال الفترة الحالية حيث تمثل التكلفة الفعلية ما تم استخدامه من عناصر الإنتاج المختلفة لتصنيع منتج معين حيث تمثل عناصر الإنتاج وهي التكلفة الفعلية للإنتاج ما يلي:

- المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج (مواد مباشرة) مضروبة بسعر الشراء.
  - 2. أجور ساعات العمل المباشرة.
  - 3. التكاليف الصناعية غير المباشرة.

#### التكلفة المعيارية

وتعرف التكلفة المعيارية على انها تكاليف يتم تحديدها مقدماً ولخطة عمل في الفترة القادمة (لقياس الأداء) وما يجب أن تكون عليه تكلفة المنتجات أو الخدمات حيث تقوم الإدارة في المنشأة بوضع المعايير الكمية والتكلفة المتعلقة بعناصر التكلفة الثلاثة وهي: المواد والأجور (العمل) والتكاليف الإضافية، وتعبر معايير الكمية عن مقدار عنصر التكلفة، مثال ذلك كمية المواد والوقت اللازم لإنتاج المنتج أو الخدمة، أما معايير التكلفة فتعبر عما يجب أن تكون تكلفة هذه المواد والأجور.

ويتم إعداد التكاليف المعيارية من حيث تحليل خصائص التكاليف المتعلقة بانشطة السنوات السابقة وحسب مستويات مختلفة من النشاط ومن ثم إعداد البيانات اللازمة وكذلك خبرة الإدارة وتجاربها السابقة مع الأخذ بالاعتبار تعديل هذه البيانات بما يتوافق مع الواقع الحالي للفترة القادمة، وتعتبر التكاليف المعيارية وسيلة لعملية التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات (تقييم الأداء).

## التكلفة الغارقة

وهي عبارة عن التكلفة التي حدثت نتيجة اتخاذ قرارات في الماضي ولل تستطيع المنشأة تجنبها في الوقت الحالي أو في المستقبل، ومثال على التكلفة الفارقة بافتراض المنشأة (X) قامت بدفع مبلغ 25000 دينار ثمن ماكنة إنتاجية وقد قدر عمرها الإنتاجي بخمس سنوات، فإذا قررت المنشأة استبدال الماكنة القديمة بماكنة جديدة فإن قيمة الماكنة الدفترية في حالة الاستبدال هي تكلفة غارقة وغير ملائمة في اتخاذ القرار في الاستبدال.

#### تكلفة الفرصة البديلة

وهي عبارة عن التضحية الممكنة (التي يمكن فقدها) وذلك نتيجة اتخاذ قرار بديل معين مقابل بديل آخر وتكون بالفرق ما بين البديل الذي تم اختياره والبديل الذي تم تجاهله، ومثال ذلك على فرض ان المنشاة (X) توفر لديها ثلاث بدائل حيث يعطى كل بديل هامش مساحة كما يلي:

10000 مينار	البديل الأول يعطي
12000 مینار	البديل الثاني يعطي
15000 مینار	البيدل الثالث يعطي

وبافتراض أن المنشأة (X) قامت باختيار البديل الثاني فإن تكلفة الفرصة البديلة هو 3000 دينار وتمثل خسارة اختيار البديل الثاني.

#### التكلفة التفاضلية

وهي عبارة عن التكاليف التي ترتبط بوجود عدة بدائل مختلفة بحيث تظهر الاختلاف في التكلفة وبين البدائل المختلفة ويكون ارتباطهما بفترة مستقبلية وبناء على ما تظهره عملية المفاضلة من اتخاذ القرار أو عدم اتخاذ القرار وتكون عملية المفاضلة في التكاليف المتغيرة والثابتة للبدائل وذلك لمعرفة وتحديد التأثير التفاضلي للتكلفة على النهائية للمنشأة.

## ولتوضيح التكلفة التفاضلية نورد المثال الآتي:

بافتراض أن المنشأة (X) تقوم بإنتاج منتجين هما: A وB إنتاج يدوي، وقد قررت الشركة إدخال سياسة الإنتاج اللآلي وقد توفرت البيانات التالية عن البديلين:

البديل الثاني (الإنتاج الآلي)	البديل الأول (الإنتاج اليدوي)	عناصر الإنتاج
20000	20000	المواد
6000	16000	الأجور
8000	6000	التكاليف الإضافية

## والمفاضلة بين البديلين:

التفاضل	البديل الثاني	البديل الأول	عناصر الإنتاج
0	20000	20000	المواد
10000	6000	16000	الأجور
(2000)	8000	6000	التكاليف الإضافية
8000	34000	42000	الإجمالي

إن قرار اتخاذ البديل الثاني سوف يكون له تاثير على تكلفة الأجور بالانخفاض والتكاليف الإضافية بالارتفاع، وأن التكلفة النهائية للمنتج في البديل الأول أكبر من التكلفة في البديل الثاني، وبالتالي فإن التكلفة التفاضلية على الأجور والتكاليف الإضافية والتأثير النهائي بتكلفة منخفضة في حالة الإنتاج الآلي.

## التكلفة الإنتاجية (تكلفة المنتج)

وهي عبارة عن التكاليف التي يتم تحميلها على الوحدات المنتجة وتشكل التكاليف الإنتاجية ثلاثة عناصر هي: المواد والأجور (العمل) والتكاليف الإضافية وأيضاً تتعلق التكلفة الإنتاجية بتكلفة البضاعة التي تقوم المنشأة بشرائها والتي تتضمن المصروفات التي تتحملها المنشأة حتى تصبح البضاعة جاهزة في النخازن، وتمثل تكلفة الإنتاج (تكلفة المنتج) أصل من أصول الشركة يظهر في الميزانية معبراً عنه بالمخرون، ونلك في حالة عدم بيع المنتج إلا أنه

يتحول إلى مصروف عندما يتم البيع الفعلي للمنتج حيث تشكل تكلفة الإنتاج تكلفة البضاعة المباعة وهو حساب بظهر في قائمة الدخل مطروحاً من إيرادات المبيعات ولذلك فإن تكلفة المنتج (تكاليف الإنتاج) تسمى أيضاً بالتكلفة القابلة للتخرين طالما أن الإنتاج ما زال تحت التشغيل أو أصبح تام الصنع إلا أنه لم يباع حتى نهاية الفترة.

## التكاليف التسويقية والإدارية

التكاليف التسويقية هي عبارة عن التكاليف أو عناصر التكاليف التي تتحملها المنشأة من أجل ترويج المنتجات وتخرينها والمحافظة عليها وأيضاً تشكل التكاليف التي تتحملها المنشأة من مصاريف المواد الأولية المتعلقة بقسم البيع والتسويق والمتمثلة في مواد اللف والحزم والتغليف والأدوات الكتابية ورواتب العاملين في القسم نفسه وأية مصاريف أخرى تقع ضمن عملية التسويق للمنتجات مثل مصاريف البيع واهتلاك معدات ووسائل النقل المتعلقة بقسم البيع والتسويق ومصاريف الدعاية والإعلان وغيرها.

أما فيما يتعلق بالتكاليف الإدارية فهي عبارة عن جميع عناصر التكاليف التي تتحملها المنشأة مستثنياً منها التكاليف الصناعية المباشرة، والغير مباشرة بالإضافة إلى التكاليف التسويقية، وتمثل عناصر التكاليف الإدارية التكاليف التي تنفق على إدارة المنشأة وأية عمليات مالية تحدث فيها، وحيث أن الهدف منها هو القيام بخدمات لجميع أو لبعض إدارات المنشأة وتتضمن التكاليف الإدارية الأدوات الكتابية (القرطاسية) والمطبوعات، والرواتب والأجور المتعلقة بالعاملين في الأقسام الإدارية بالإضافة إلى مصاريف استهلاك مباني بالعاملين في الأقسام الإدارية بالإضافة إلى مصاريف استهلاك مباني الإدارة وأثاثها وأية تكاليف تنفق على الأقسام الإدارية.

## تحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية

يعني نظام المراحل ان تشكيل المنتج (حتى يصبح جاهراً) يمر في مراحل حيث تضاف إلى المنتج المواد وتكاليف التحويل (تكاليف العمل، والتكاليف الإضافية) مثلاً صناعة الملابس (القمصان) تمر بعد عملية التصميم بمرحلة القص ومن ثم الخياطة وبعدها مرحلة التشطيب النهائية وبالتالي فإنه في هذه المراحل تحدد التكاليف التي صرفت على المنتج وصولاً إلى التكلفة النهائية للمنتج والمكونة من المواد والاجور والتكاليف الإضافية وتسمى أجور العمل، والتكاليف افضافية بتكلفة التحويل وإلما التحويل وإنها ونلك باعتبار أنه في مرحلة إضافة تكاليف التحويل وإتمام التصنيع النهائي فإنه يتم الوصول إلى منتج نهائي جاهر (تام الصنع) والهدف من تتبع المنتج في مراحل إنتاجه هو لتحديد التكلفة الإجمالية للمنتجات وصولاً إلى تكلفة الوحدة الواحدة في المرحلة والتي تتضمن تكلفة الوحدة من تكاليف المواد وتكاليف المرحلة والتي تتضمن تكلفة الوحدة من تكاليف المواد وتكاليف التحويل وكما يلي:

#### تكلفة الوحدة الإجمالية=

نصيب الوحدة من تكلفة المواد + نصيب الوحدة من تكلفة التحويل

## طرق تحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية

لتحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية فإنه يتم استخدام غحدى الطريقتين التاليتين:

- 1. طريقة المتوسط المرجح (Weighted Average Method).
  - 2. طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (First In First Out).

ولتحديد تكلفة الإنتاج باي من الطريقتين اسلابقتين أعلاه فإنه يجب أن يتم تحديد الوحدات المنتجة والمتجانسة، أي الوحدات التي استفادت من تكاليف المرحلة وحسب نسب الإنجاز ومن ثم يتم تحديد التكاليف الإجمالية للمرحلة وبعد ذلك تحدد نصيب الوحدة من تكاليف المرحلة من حيث المواد وتكاليف التحويل،

وبناء على ذلك فإنه يتم تحديد مخرجات القسم من الوحدات الثامة والوحدات تحت التشغيل والإنتاج التام حيث أن الإنتاج التام حصل على كامل نصيبه من تكاليف الفترة الحالية (المرحلة) أما بالنسبة للوحدات تحت التشغيل (آخر الفترة) فهي وحدات حصلت على نسب مختلفة من تكلفة المواد وتكلفة التحويل، وفيما يتعلق في تحديد تكلفة الوحدة فإن الأمر بتطلب تحديد الوحدات المكافئة (الإنتاج المعادل من الإنتاج تحت التشغيل).

حيث تعرف الوحدات المكافئة على انها الوحدات التي كان يمكن إنتاجها خلال الفترة الجارية إذا ما كانت كل مجهودات القسم قد نتجت عنها وحدات إنتاج تامة، ويتم احتساب الوحدات المكافئة كما يلي:

الوحدات المكافئة من إنتاج تحت التشغيل=

الوحدات تحت التشغيل × نسبة الإنجار

وتكون نسبة الإنجار للمواد والتحويل أو للتحويل فقط، وبعد تحديد عدد الوحدات المكافئة فإنه يتم التوصل إلى الوحدات الإجمالية المتجانسة والتي بناء عليها تحدد تكلفة الوحدة من تكاليف المرحلة

بعد تحديد تكلفة الإنتاج تحت التشغيل والمكافئ من تكاليف الفترة، ويتمالتوصل إلى تكلفة الوحدة كما يلي:

تكلفة الوحدة من تكاليف المرحلة=

تكاليف المرحلة الإجمالية + عدد الوحدات المتجانسة

وسيتم توضيح الطرق المستخدمة في تحديد تكاليف المرحلة والتي تم نكرها وكما يلي:

## 1) طريقة المتوسط المرجح (WAM):

بناء على هذه الطريقة فإنه يتم احتساب الوحدات المكافئة وذلك بدمج وحدات تحت التشغيل أو المدة مع الوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة، أي أن وحدات تحت التشغيل أول المدة تعتبر وكانها بدأت وانتهت خلال نفس الفترة الجارية وبغض النظر عن نسبة الإنجاز التي تمت عليها خلال الفترة السابقة.

# 2) طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (FiFo):

بناء على هذه الطريقة فإنه ولاحتساب الإنتاج المتجانس خلال الفترة فإنه يؤخذ بالاعتبار الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة (إن وجد) حيث يتم الفصل ما بين الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة والوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة.

وبناء على ذلك فإن الوحدات التامة والمحولة تقسم إلى قسمين هما: القسم الأول وهو الإنتاج تحت التشفيل أول المدة والتي تم إنجارها وحسب نسبة الإنجار المتبقية والتي تحدد كما يلي:

# نسبة الإنجار المتبقية = (1- نسبة الإنجار في الفترة الماضية)

اما القسم الثاني فهو الوحدات التي بدأ العمل بها وتم إتمامها في نفس الفترة وهي تمثل الفرق ما بين الوحدات التي بدأت الفترة بها مطروحاً منها وحدات تحت التشفيل آخر الفترة.

وبعد تحديد الإنتاج التام المحول يتم تحديد ما تم إنجازه في الوحدات تحت التشغيل لخر الفترة وحسب نسبة الإنجاز أي تحديد الوحدات المكافئة في الإنتاج تحت التشغيل لخر المدة وصولاً إلى الوحدات المنتجة والمتجانسة خلال الفترة.

وبناء على طريقة الوارد اولاً صادر اولاً فإن الوحدات المنتجة المتجانسة تتكون من ثلاث أقسام هي:

- ما تـم اسـتكماله مـن وحـدات أول المـدة وحسـب نسـبة الإنجـاز المتبقية.
  - 2. ما تم إنجاره من الوحدات التي بدأت وتمت خلال الفترة.
  - 3. ما تم إنجاره من وحدات آخر المدة وحسب نسب الإنجار.

ولتوضيح الوحدات المنتجة المتجانسة وحسب طريقة المتوسط المرجح وطريقة الوارد أولاً صادر أولاً نورد المثال التالي، وبافتراض وجود إنتاج تحت التشغيل أول الفترة.

فيما يلي البيانات التي تم توفيرها من شركة دار الفذاء والمتعلقة بالمنتج (X) والذي يمر بمرحلتين، مرحلة (1) ومرحلة (2):

الإنجاز	نسبة	الوحدات	البيان
تحويل	مواد		
<b>×70</b>	<b>%100</b>	20000	وحدات تحت التشغيل أول المدة
χ0	χ0	300000	وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة
<b>%100</b>	<b>×100</b>	280000	وحدات تامة محولة للمرحلة (2)
<b>z25</b>	<b>260</b>	40000	وحداتتحت التشغيل لخر الغترة

#### المطلوب:

تحديد وحدات الإنتاج المكافئ والوحدات المنتجة المتجانسة وذلك باستخدام: طريقة المتوسط المرجح، وطريقة الوارد اولاً صادر أولاً.

## الحل: باستخدام طريقة المتوسط المرجح

بناء على طريقة المتوسط المرجح فإنه يتم احتساب الإنتاج المتجانس على أساس دمج الإنتاج تحت التشغيل أول المدة مع الوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة وكنلك احتساب الإنتاج المكافئ ضمن الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة ومع الأخذ بالاعتبار أن الوحدات المكافئة في الإنتاج تحت التشغيل تحسب لنسبة إنجاز المواد والتحويل وكما يلي:

تكلفة	تكلفة المواد	البيسان
التحويل	j j	
280000	280000	وحدات تامة محولة
	24000	وحدات تحت التشغيل لخر الفترة
		24000 - ×60×40000
1000		وحدات تحت التشغيل لخر الفترة
		24000 = %40×40000
290000	304000	الوحدات المنتجة المتجانسة

# الحل: بطريقة الوارد اولاً صادر اولاً:

بناء على الطريقة هذه فإنه يتم تحديد نصيب الوحدات تحت التشغيل أول المدة من المواد للفترة الجارية وهي مساوية للصفر أي الإنتاج المكافئ أو من المواد للفترة الحالية وللإنتاج تحت التشغيل أو الفترة هو صفر حيث أن المواد أضيفت في الفترة السابقة وأن الإنجاز لتكاليف التحويل للفترة الحالية تساوي 30٪ ((1–70ر0)).

أما الوحدات التي بدأ العمل بها وانتهت فهي 260000 وحدة (20000—280000) وتقوم فكرة هذه الطريقة على فكرة أن الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة هي التي سيتم إتمام إنجارها أولاً ثم البدء بإنتاج الوحدات الجديدة للفترة الحالية، وبالنسبة للوحدات تحت التشغيل آخر الفترة فإن حسابها يتم بنفس طريقة المتوسط المرجح، ولا يوجد أي اختلاف بين الطريقتين، إذا الاختلاف الرئيسي بين الطريقتين هو في احتساب الوحدات المكافئة آخذاً بعين الاعتبار وحدات تحت التشغيل أول الفترة، وفيما يلي خطوات الحل:

إنجاز الوحدات من حيث		البيـــان
التحويل	المواد	
		الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة
	0	0 - x0×20000
6000		6000 <b>-</b> %30×20000
260000	260000	وحدات بدأت بها الفترة وتمت
		وحدات تحت التشغيل لخر الفترة
	24000	24000 = %60×40000
10000	-	10000 <b>-</b> %25×40000
276000	284000	الوحدات المنتجة المتجانسة

ويمكن التوصل إلى الوحدات المنتجة المتجانسة باستخدام المعادلة التالية:

التحويل	المواد	الوحدات المنتجة المتجانسة من حيث
276000	284000	
<b>#</b>		
6000	0	ما أنجر من مخرون أول المدة
+	+	+
260000	260000	الوحدات الجبيدة التي أكملت ورحلت
+	+	+
10000	24000	ما أنجر من الإنتاج تحت التشغيل لخر الفترة

تحديد الوحدات المكافئة والوحدات المنتجة المتجانسة في حالة عدم وجود مخرون إنتاج تحت التشغيل أول الفترة وباستخدام الطريقتين (WAM) و(FiFo).

#### مثال:

فيما يلي البيانات التي تم الحصول عليها من شركة الصناعات الغذائية وذلك خلال الفترة 2009 علماً بأن المنتج هو (X) والذي يمر بمرحلتين متتاليتين:

الإتمام	نسبة الإتمام		البيـــان
į.	المواد		
التحويل			
<b>70</b>	<b>%</b> 0	24000	وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة
<b>%100</b>	<b>%100</b>	21000	وحدات تامة مرحلة للمرحلة التالية
<b>220</b>	<b>%100</b>	3000	إنتاج تحت التشغيل لخر الفترة

#### المطلوب:

احتساب الوحدات المكافئة والوحدات المتجانسة علماً بأن المواد تضاف في أول المرحلة وتكاليف التحويل تضاف بشكل تدريجي.

## الحل:

## 1) بطريقة (WAM)

ام المواد	نسبة إتم	البيــان	
ت.	المواد		
التحويل			
21000	21000	وحدات أكملت ورحلت للمرحلة التالية	
	3000	إنتاج مكافئ من وحدات تحت التشغيل آخر الفترة	
		3000 <b>-</b> ×100×3000	
600		إنتاج مكافئ من وحدات تحت التشغيل لخر الفترة	
		600 <b>-</b> ×20×3000	
21600	24000	الوحدات المنتجة المتجانسة	

2) وفي حال إتباع طريقة (FiFo) فإن الحيل سيكون كما هو في عملية طريقة (WAM) وذلك لعدم وجود وحدات تحت التشغيل أول الفترة.

## مثال:

فيما يلي البيانات المستخرجة من دفاتر شركة الصناعات الخرفية وذلك خلال العام 2009م.

نسبة الإنجاز	عدد الوحدات	البيــــان
7.25	5	إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
<b>%</b> 0	24600	وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة
<b>%100</b>	27000	وحدات تامة ومرحلة للمرحلة التالية
<b>230</b>	1200	إنتاج تحت التشغيل لخر الفترة

#### المطلوب:

احتساب عدد الوحدات المكافئة والوحدات المنتجة المتجانسة حسب طريقة (WAM) وطريقة (FiFo) إذا علمت أن المواد والتكاليف الإضافية تضاف بشكل متساوي وبانتظام.

## الحل:

## 1) باستخدام طريقة (WAM):

الوحدات	البيـــان
27000	وحدات تامة ومحولة للمرحلة التالية
360	الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة وحدات مكافئة (1200×30×)
0.70.60	
27360	الوحدات المنتجة المتجانسة

# ويمكن تحديد الوحدات المنتجة المتجانسة باستخدام القاعدة التالية:

27360	الوحدات المنتجة المتجانسة		
27000	الوحدات التامة والمحولة		
+	+		
360 - (%30×1200)	الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل لخر الفترة		

## 2) الحل باستخدام طريقة (FiFo):

الوحدات	الهيـــان
2700	إنتاج تحت التشفيل أول الفترة (إنتاج مكافئ) 3600×75٪ =
23400	وحدات تامة ومحولة للمرحلة التالية
360	إنتاج تحت التشغيل لخر الفترة (وحدات مكافئة) 1200×30٪
26460	الوحدات المنتجة المتجانسة

ويمكن تحديد عدد الوحدات المنتجة المتجانسة باستخدام الطريقة التالية وحسب الخطوات التالية:

1. تحديد الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل أول الفترة وكما يلي:

 $2700 = 275 \times 1200$ 

2. تحديد الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة وكما يلي:

 $360 = 230 \times 1200$ 

## 3. تحديد الوحدات المنتجة المتجانسة وكما يلي:

الوحدات المنتجة المتجانسة	26460
ما أنجر من إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	2700
+	+
ما انجر من الوحدات الجبيدة خلال الفترة	23400
+	+
ما أنجر من إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	360

## تكلفة الإنتاج الإجمالية للمرحلة وتحديد تكلفة الوحدة

كما تحدثنا سابقاً فإن الهدف من تتبع المنتج في كل مرحلة هو لتحديد إجمالي تكلفة المنتج في نهاية كل مرحلة وصولاً إلى تحديد تكلفة الوحدة الواحدة وما تكبدته المنشأة في سبيل إنتاج المنتج بصورته النهائية وحتى تصبح المنشأة قادرة على تحديد أسعار بيع المنتجات وتصريفها في الاسواق وبالاسعار المنافسة مع المنشأة ذات نفس الصناعة وباختصار فإن تكلفة المنتج في المرحلة تحدد كما يلي:

## 1. تحدد إجمالي تكلفة المنتج في المرحلة والمكونة من:

- أ. نصيب المنتج من المواد.
- ب. نصيب المنتج من تكلفة العمل.
- ج. نصيب المنتج من التكلفة الإضافية.

وإذا ما تم دمج تكلفة العمل والتكلفة الإضافية فإنها تسمى في هذه المرحلة تكاليف التحويل.

بعد تحديد التكلفة الإجمالية للمنتج في المرحلة (1) فإنه يتم
 بسهولة تحديد تكلفة الوحدة المتجانسة والتي تم إنتاجها في
 المرحلة وكما يلي:

إجمالي تكاليف المرحلة

تكلفة الوحدة المتجانسة =

عدد الوحدات المنتجة المتجانسة

ولتوضيح احتساب تكاليف المرحلة نورد المثال الآتي:

فيما يلي البيانات المستخرجة من دفاتر شركة عبر البلاد الصناعية والتي يمر فيها الإنتاج بمرحلتين وتقوم بإنتاج المنتج (Y) وفيما يلي معلومات المرحلتين:

# المرحلة الأولى:

- 1. الوحدات التي بدأت المرحلة بها 30000
- 2. الوحدات التامة والمحولة للمرحلة التالية 20000
- وحدات تحت التشغيل لخر الفترة 10000 (1000 المواد، 70٪
   تكاليف تحويل).
  - 4. تكاليف المرحلة كانت كما يلي:
    - أ. تكاليف المواد 120000
      - ب. تكاليف العمل 54000
    - ج. التكاليف الإضافية 27000

## المرحلة الثانية:

1. وحدات واردة من المرحلة الأولى

2. وحدات تامة محولة إلى المخارن

3. وحدات تحت التشغيل آخر الفترة 4000 (60٪ إتمام لكل من المواد والتحويل). .

4. تكاليف المرحلة كانت كما يلي:

1. تكاليف المواد 92000

ب. تكاليف التحويل 128800

#### المطلوب:

تحديد الوحدات المكافئة والمتجانسة وتكلفة الوحدة في كل مرحلة إذا علمت أنه لا يوجد إنتاج تحت التشغيل أول المدة في المرحلتين.

#### الحل:

# المرحلة الأولى: (احتساب الوحدات المكافئة والمتجانسة)

التكاليف الإضافية	الأجور	المواد	البيان
20000	20000	20000	وحدات تامة محولة للمرحلة التالية
			إنتاج تحت التشغيل آخر المدة (وحدات
			مكافئة)
		10000	%100 × 10000
	7000		%70 × 10000
7000			%70 × 10000
27000	27000	30000	الوحدات المنتجة المتجانسة

#### احتساب التكاليف الإجمالية للمرحلة

120000

تكلفة المواد

54000

تكلفة العمل

27000

تكلفة إضافية

201000

إجمالي تكلفة المرحلة

تحديد تكلفة الوحدات من العناصر الثلاثة أعلاه وكما يلي:

تكلفة الوحدة من المواد= 4 - 3000 + 120000 دنانير

تكلفة الوحدة من العمل=54000 + 54000 دينار

تكلفة الوحدة من التكاليف الإضافية 27000+27000 = 1 دينار

إجمالي تكلفة الوحدة من المرحلة 7 نانير

المرحلة الثانية (احتساب الوحدات المكافئة والمتجانسة)

تكاليف التحويل	المواد	البيسسان
16000	16000	وحدات تامة محولة للمخارن
		إنتاج تحت التشغيل لخر الفترة
	2400	%60 × 4000
2400		%60 × 4000
18400	18400	الوحدات المنتجة المتجانسة

التكاليف الإجمالية للمرحلة:

تكاليف مستلمة من المرحلة السابقة 140000 (7×20000)

تكاليف المواد

تكاليف تحويل

إجمالي التكاليف في المرحلة (2)

تحديد تكلفة الوحدات من العناصر أعلاه:

7= 200000 + 1400000 = المسلمة

تكلفة المواد= 92000 + 18400 +

تكلفة التحويل= - 18400 + 128000

إجمالي تكلفة الوحدة النهائية 19 بينار

تقرير ملخص التكاليف (الإنتاج)

وهو تقرير يبين مخرجات المرحلة من الإنتاج التام بنسبة 100% وايضاً تحدد خلال تكلفة الإنتاج تحت التشغيل لخر الفترة وذلك بتحديد الإنتاج المكافئ فيه أي أن تقرير الإنتاج هو توضيح لتكلفة الإنتاج المحول إلى المرحلة التالية أو المحول إلى المخارن وتكلفة الإنتاج تحت التشغيل من المواد وتكاليف التحويل مع الأخذ بالاعتبار أن الإنتاج التام والمحول في طريقة المتوسط المرجح وطريقة الوارد أولاً صادر أولاً قد يتضمن الإنتاج تحت التشغيل أول المدة، وبالتالي فإن تكلفة الإنتاج تحت التشغيل تتكون من جزئين هما: رصيد أول المدة للإنتاج

تحت التشغيل وتكاليف الفترة الجارية اللازمة لإتمام هذا الإنتاج ((أي تكلفة حصل عليها الإنتاج تحت التشغيل أول المدة من فترة سابقة مضافاً إليها تكاليف الفترة الجارية اللازمة للإتمام))، ويأخذ تقرير ملخص التكاليف الشكل التالي:

تكاليف	اجور	مواد	المجموع	البيــــان
إضافية	مباشرة	مباشرة		
				1- تـــدفق الوحـــدات والإنتـــاج
				المكافئ:
				إنتاج تحت التشغيل أول المدة
				وحدات جبيدة انخلت للمرحلة
				إجمالي الوحدات التــي ســيتم
				المحاسبة عنها
				وحدات تامة من إنتاج أول المدة
				وحدات أدخلت وتمت
				إنتاج تحت التشغيل لخر المدة
				وحدات تمت المحاسبة عنها
				2— المحاسبة عن التكاليف:
				تكاليف إنتاج تحت التشغيل أول
				المدة
				تكاليف الفترة الجارية
				التكاليف الإجمالية
				الوحدات المكافئة
				تكلفية الوحيدات المنتجية
	<u> </u>		<u> </u>	المتجانسة
				توريع التكاليف:
				1- تكلفة الإنتاج التام والمحول
				إنتاج تحت التشغيل أول المدة
				تكلفة فترة سابقة

تكاليف	أجور	مواد	المجموع	البي
إضافية	مباشرة	مباشرة		
				+ تكاليف الفترة الحالية
				= تكلفة وحدات أول الفترة
				+ تكلفة الوحدات التي بدأ العمل
				بها وتمت
				= تكلفة الإنتاج التام والمحول (1)
				2 – تكلفة الإنتاج تحت التشفيل
				لخر الفترة
				تكلفة مواد
				تكلفة عمل
				تكلفة تحويل
				إجمالي تكلفة الإنتاج تحت
				التشفيل لخر الفترة (2)
				التكاليف (تكاليف المرحلة) التي
				تم المحاسبة عليها (1+2)

وبعد التعرف على الشكل العام لتقرير الإنتاج (ملخص التكاليف) فإنه يلاحظ أنه مكون من ثلاث أجزاء وكما يلي:

- 1. جزء خاص بتدفق الوحدات والإنتاج المكافئ.
- 2. جزء خاص بإجمالي تكاليف المرحلة وصولاً إلى تكلفة الوحدة.
  - 3. جرء خاص بالمحاسبة من التكاليف المتعلقة بالمرحلة.

ويتم إعداد تقرير ملخص التكاليف إما باستخدام طريقة المتوسط المرجح أو باستخدام طريقة الوارد أولاً صادر أولاً، وللتوضيح أكثر نورد المثال الآتي:

البيانات التالية مستخرجة من دفاتر شركة القدس الصناعية والمتعلقة بالمنتج (X) والذي يمر بمرحلتين متتاليتين ومن ثم يحول إلى المخارن وذلك خلال العام 2009.

# معلومات المرحلة (1):

التحويل	المواد	الوحدات/	البيـــان
		المجموع	
<b>%40</b>	<b>%100</b>	30000	إنتاج تحت التشغيل أول المترة
<b>%</b> 0	70	120000	وحدات أدخلت للمرحلة
<b>x100</b>	<b>×100</b>	144000	وحدات تامة مرحلة
<b>%50</b>	<b>%100</b>	6000	إنتاج تحت التشغيل لخر المترة
4500	18000	22500	تكاليف إنتاج تحت التشغيل أول
			الفترة
69000	132000	201000	تكاليف مضافة خلال الفترة الحالية

## معلومات المرحلة (2):

وارد	تحويل	مواد	الوحدات	البيـــان
	<b>%40</b>	<b>%</b> 0	36000	إنتاج تحت التشغيل أول
				المترة
			\$	وحدات أدخلت للمرحلة
	<b>%100</b>	<b>½100</b>	132000	وحدات تامة مرحلة للمخازن
54000	37800	0	91800	إنتاج تحت التشغيل آخر
				الفترة
216000	189000	66000	47100	تكاليف مضافة خلال الفترة
				الحالية

فإذا علمت أن المواد والتحويل في كل مرحلة كما يلي:

- 1. في المرحلة الأولى: تضاف المواد في بداية المرحلة، والتحويل يضاف بانتظام.
- 2. في المرحلة الثانية: تضاف المواد في نهاية المرحلة، والتحويل بضاف بانتظام.

#### المطلوب:

إجراء اللارم وحسب الطرق التي تم التمرف عليها والمستخدمة في نظام المراحل:

- 1. تحديد الوحدات المكافئة والمنتجة والمتجانسة في كل مرحلة.
- 2. تحديد تكلفة الإنتاج الإجمالية ومتوسط تكلفة كل وحدة منتجة متجانسة في كل مرحلة.
- تحديد الإنتاج المكافئة بالوحدات والدينار في إنتاج تحت التشغيل
   لخر الفترة في كل مرحلة.

#### الحل:

بطريقة المتوسط المرجح (WAM):

المرحلة الأولى:

التحويل	المواد	الإجمالي	البيـــان
		30000	إنتاج تحت التشغيل أول المترة
		120000	وحدات انخلت للمرحلة
144000	144000	144000	وحدات تامة مرحلة
			إنتاج تحت التشغيل لخر الغترة
	6000	6000	×100 × 6000
3000	!		250 × 6000
147000	150000	150000	الوحدات المنتجة المتجانسة

# بعد تحديد الوحدات المنتجة المتجانسة فإنه يتم تمرير التكلفة الإجمالية ومن ثم تكلفة الوحدة من المرحلة وكما يلي:

التحويل	المواد	الإجمالي	البيـــان
4500	18000	22500	تكلفة إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
69000	132000	201000	تكلفة مضافة خلال الفترة
73500	150000	223500	إجمالي التكاليف التي سيتم المحاسبة عليها
147000	150000		الوحدات المنتجة المتجانسة
5ر0	1	5ر 1	متوسط تكلفة الوحدة

# توريع تكاليف المرحلة على عناصر الوحدات:

التحويل	المواد	إجمالي التكلفة	البيـــان
		216000	تكلفة الإنتاج المحولة للمرحلة (2)
	144000		مواد 144000٪
72000			تحويل 144000×50٪
		7500	تكلفة إنتاج تحت التشغيل مكافي
	6000		مواد 4000×1000٪
1500			تحويل 3000×50٪
73500	150000	223500	مجموع تكاليف المرحلة التي تم
<u> </u>			التحاسب عليها

# المرحلة الثانية:

وارد	تحويل	المواد	الإجمالي	البيـــان
			12000	إنتاج تحت التشغيل اول المدة
			144000	وحدات أنخلت للمرحلة من
				مرحلة سابقة
132000	132000	132000	132000	وحدات تامة مرحلة للمخارن
48000			48000	إنتاج تحت التشغيل اخر الفترة
		0		مواد 48000×0٪
	19200			تحويل 48000 × 40%
180000	151200	132000	180000	الوحدات المنتجة المتجانسة

الوارد	التحويل	المواد	الإجمالي	البيان
54000	37800	0	91800	تكلفة الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة
216000	189000	66000	471000	تكاليف مضافة خلال الفترة الحالية
			562800	إجمالي التكاليف التي سيتم المحاسبة عليها
180000	151200	132000		وحدات منتجة متجانسة
5ر 1	5ر0	5ر 1	3ر3	متوسط تكلفة الوحدة

الوارد	التحويل	المواد	الإجمالي	البيـــان
198000			198000	تكاليف الوارد
			,	(132000×5ر1)
		66000	66000	المواد 132000×5ر0
	198000		198000	التحويل 132000×5ر 1
198000	198000	66000	462000	إجمالي تكلفة الإنتاج
				تكاليف إنتاج تحت التشغيل
				آخر الفترة

الوارد	التحويل	المواد	الإجمالي	البيـــان
		0	0	المواد (0×5ر0)
	28800		28800	التحويل (9200×5ر1)
72000			72000	تكاليف واردة (48000×5ر1)
270000	226800	66000	562800	مجموع التكاليف التي تم
				التحاسب عليها

#### أسئلة وتمارين:

- 1) مير بين نظام تكاليف الأوامر التشفيلية ونظام تكاليف المراحل التشفيلية.
- 2) ما هو الغرض من بطاقة الأمر في نظام تكاليف الأوامر التشغيلية؟
- 3) ما هو المقصود بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة وبماذا تختلف عن حسابات مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة؟
- 4) لماذا تستخدم الشركات الصناعية معدلات تحميل تقديرية
   للتكاليف الصناعية غير المباشرة عند تحميلها لأوامر التشغيل؟
- 5) ما هو المقصود بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة بأكثر من اللازم والمحملة بأقل من اللازم، وكيف تعالج في نهاية الفترة المالية؟
- 6) حدد سببان لأن تكون التكاليف الصناعية غير المباشرة محملة بأكثر من اللازم.
  - 7) ما هو الطرف المدين من القيد في الحالات التالية:
    - أ. عند تسجيل مشتريات مواد أولية؟
  - ب. عند صرف مواد مباشرة للإنتاج (استخدام المواد المباشرة)؟
  - ج. عند تحميل الإنتاج بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المعيارية؟

- د. عند تحميل الإنتاج بالأجور المباشرة؟
- ه. عند إثبات مرتجعات مواد مباشرة من الإنتاج للمخازن؟
  - و. عند تسجيل الأجور غير المباشرة؟
    - ر. عند إتمام أمر تشغيلي؟
- 8) شركة صناعية تحمل أوامرها التشغيلية بالتكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس تكلفة الأجر المباشر، الأمر التشغيلي رقم (101) الذي تم البدء والانتهاء منه خلال الفترة الجارية لـه بطاقة امر تظهر: 4000 دينار مواد مباشرة، 6400 دينار الجور مباشرة، 4800 دينار تكاليف صناعية غير مباشرة محملة، أمر التشغيل رقم (102)، الذي ما زال تحت التشغيل في نهاية العام لـه بطاقة أمر تظهر: 2000 دينار مواد مباشرة، 3000 دينار أجور مباشرة، ما هي قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الأمر رقم قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الأمر رقم (102) حتى نهاية العام الجاري.
- 9) شركة صناعية تستخدم معدل تحميلي للتكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 80٪ من تكلفة المواد المباشرة، بطاقة أمر التشغيل رقم (17) اظهرت التكاليف التالية للعام الجاري: 5000 دينار تكلفة المواد المباشرة، 6000 دينار تكلفة الأجور المباشرة، إذا كان أمر التشغيل رقم (17) يحتوي على 150 وحدة، فما هي تكلفة أمر التشغيل رقم (17)؟ وما هي تكلفة الوحدة الواحدة المنتجة؟

10) تستخدم إحدى الشركات الصناعية نظام تكاليف الأوامر التشغيلية، وفيما يلي البيانات الخاصة بها للسنة المنتهية في 1990/12/31

0	مشتريات مواد مباشرة ومواد غير مباشرة على الح	حساب6000 مينار
0	مواد مباشرة مستخدمة في الإنتاج	5325 دينار.
0	مواد غير مباشرة مستخدمة	750ىينار.
0	أجور مباشرة	19500 دينار.
0	أجور غير مباشرة	6750 ىينار.
0	خدمات صناعية أخرى غير مباشرة	7125 دينار.
0	تكلفة البضاعة تامة الصنع	40650 ىينار.
0	المبيعات	60000 ىينار.
0	تكلفة البضاعة المباعة	39900 ىيئار.

تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على اساس 80٪ من الأجور المباشرة، أرصدة مخزون أول المدة: مراقبة المواد 750 دينار، بضاعة تحت التشغيل 450 دينار، بضاعة تامة الصنع 3750 دينار.

المطلوب: إثبات قيود اليومية المتعلقة بما سبق وترحيلها إلى دفتر الأستاذ فيما يخص حسابات التكاليف مع ترصيد هذه الحسابات.

11) فيما يلي العمليات التي تمت في إحدى الشركات الصناعية التي تتبع نظام تكاليف أوامر التشفيل ونلك خلال الفترة الإنتاجية التي بدأت في 1990/4/1 وانتهت في 30 من نفس الشهر:

- 1. شراء مواد بمبلغ 5000 دينار.
- ب. دفع مبلغ 5000 دينار أجور مباشرة و1000 دينار أجور غير مباشرة.
- ج. التكاليف الصناعية غير المباشرة الأخرى، عدا المواد غير المباشرة المباشرة والأجور غير المباشرة 1500 دينار.
  - د. أتمت الشركة إنجار أمري التشغيل رقم (1) ورقم (2).
  - ه. بلغت المواد غير المباشرة الصادرة للإنتاج 500 دينار.
- و. بلغ رصيد أول المدة من المواد 500 دينار ورصيد لخر المدة 1000 دينار.
- ر. بلغت قيمة المواد الصادرة لأمر التشغيل رقم (1) 1500 دينار،
   بينما تخص المواد المباشرة الصادرة الأخرى أمر التشغيل رقم
   (2)
- ح. الأجور المباشرة المتعلقة بأمر التشغيل رقم (1) يساوي 5/3 الأجور المباشرة المتعلقة بأمر التشغيل رقم (2).
- ط. تم تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة لكل أمر تشفيلي على الساس 65٪ من تكلفة الأجور المباشرة.

#### المطلوب:

- 1. إثبات قيود اليومية المتعلقة بما سبق.
- 2. إعداد بطاقة الأمر لكل من أمري التشفيل رقم (1) ورقم (2).
- 12) تستخدم إحدى الشركات الصناعية نظام تكاليف الأوامر التشغيلية، وفيما يلي البيانات الخاصة بفترة التكاليف عن شهر تمور:

19200 دينار.

أ. مواد مباشرة صادرة للإنتاج

15600 دينار.

ب. أجور مباشرة

- ج. التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية عن هذا الشهر 10800 دينار.
- د. تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 4 دنانير لكل ساعة عمل مباشر، وكانت ساعات العمل المباشر الفعلية عن هـذا الشهر 2600 ساعة.
  - ه. بلغت تكلفة أوامر الإنتاج المنتهية في هذا الشهر 40000 بينار.
- و. بلغت تكلفة الأوامر التي شحنها وتسليمها للعملاء في هـذا الشـهر 38000 دينار وتبلغ نسبة الربح عليها 20٪ من التكلفة.

المطلوب: إثبات قيود اليومية اللازمة لتسجيل المعلومات السابقة عن الشهر مع تحديد رصيد حساب بضاعة تحت التشغيل لخر الشهر.

13) شركة الإنتاج الأرىنية بدأت عملياتها الصناعية في شهر كانون الثاني 1990، البيانات التالية ظهرت في حساب بضاعة تحت التشغيل لشهر كانون الثاني 1990.

#### حساب بضاعة تحت التشغيل

4		منه	
بضاعة تامة الصنع	125000	مواد مباشرة	30000
		لجور مباشرة	60000
		. برد. تكاليف ص. غير مباشرة محملة	45000

شركة الإنتاج الأرىنية تستخدم نظام تكاليف الأوامر التشغيلية وتحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج على اساس تكلفة الأجور المباشرة، وفي نهاية شهر كانون الثاني، بقي أمر التشغيل رقم (50) تحت التشغيل وقد بلغت تكلفة الأجور المباشرة لهذا الأمر 4500 دينار.

#### المطلوب:

- استخرج معدل التحميل للتكاليف الصناعية غير المباشرة خلال شهر كانون ثاني.
  - 2. حدد تكلفة المواد المباشرة لأمر التشغيل رقم (50).
- 14) بدأت شركة الأثاث الأرىنية في إنتاج طلبيتين (10 و11) في شهر نيسان: نيسان 1990 وفيما يلي بيانات التكاليف والإنتاج لشهر نيسان:
- ا. يتكون امر تشغيل (طلبية) رقم (10) من 100 وحدة، وامر تشغيل
   رقم (11) من 150 وحدة.
  - ب. بلغت مشتريات المواد 15000 دينار.
- ج. تكلفة المواد الصادرة للإنتاج 11000 دينار منها 2000 دينار مواد غير مباشرة.
- د. اصدرت لامر التشغيل رقم (10) مواد مباشرة تكلفتها 3500 دينار والباقي أصدر لأمر التشغيل رقم (11).
- ه. بلغ الأجر المحفوع خالل الشهر 15000 دينار منها 3000 دينار
   اجور غير مباشرة.
  - و. بينت بطاقات الوقت توريع الأجور التالي:

أمر تشغيل رقم (10)

أمر تشغيل رقم (11)

- ر. تحمل تكاليف التصنيع غير المباشرة على أساس 80٪ من تكلفة العمل المباشر.
- ح. بلغت تكاليف التصنيع غير المباشرة الفعلية خلال الفترة 5000 دينار.
- ط. تم إنتاج أمر تشغيل رقم (10) وبيع بسعر 200 دينار للوحدة، بينما بقي أمر تشغيل رقم (11) تحت التصنيع.

#### المطلوب:

- أ. إثبات قيود اليومية للعمليات السابقة.
- ب. تصوير كشف التكلفة لأمر التشغيل رقم (10) ((امتحان الشامل 91)).

# (الرحرة (الخاسة)

نظریات محاسبة (لتكالیف

## نظريات محاسبة (التكاليف

#### مقدمة Introduction

يتمثل الهدف الأساسي لنظام التكاليف في تحديد تكلفة وحدات الإنتاج النهائية، سواء كانت هذه الوحدات سلعاً أو خدمات، ونلك عن طريق تحميل هذه الوحدات بعناصر التكاليف المختلفة التي يتكبدها المشروع، وبالإضافة إلى الهدف السابق يهدف النظام إلى الرقابة على عناصر التكاليف في التخطيط واتخاذ على القرارات، وهناك أسلوبان في تحميل عناصر التكاليف على وحدات الإنتاج هما:

أولاً: اسلوب التحميل الشامل، ويستند هذا الأسلوب على تحميل وحدات الإنتاج النهائية بجميع عناصر التكاليف الصناعية المباشرة على وحدات الإنتاج أو غير المباشرة عليها، سواء كانت هذه العناصر متغيرة أو ثابتة، كما تحمّل الوحدات المباعة بتكاليف البيع والتسويق المباشرة وغير المباشرة على الوحدات المباعة، بالإضافة إلى تحميل الوحدات المباعة بعناصر التكاليف الإدارية والتمويلية.

ثانياً: أسلوب التحميل الجزئي، ويستند هذا الأسلوب على تحميل وحدات الإنتاج، بجزء من عناصر التكاليف وليس بجميع هذه العناصر، حيث تبرز في هذا المجال وجهات النظر التالية:

- 1. تحميل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المباشرة فقط.
- 2. تحميل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المتغيرة فقط.
- تحميل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المتغيرة وجزء من عناصر التكاليف الثابتة المستغلة.

ونتيجة لـلآراء السـابقة ظهـرت مجموعـة مـن نظريـات تحميـل عناصر التكاليف على وحدات الإنتاج تتمثل فيما يلي:

## أولاً: نظرية التكاليف الإجمالية Full Absorption Costing

يرى أصحاب هذه النظرية أن تتضمن التكلفة الإجمالية لوحدات الإنتاج جميع عناصر التكاليف، سواء كانت هذه العناصر مباشرة أو غير مباشرة، أو سواء كانت هذه العناصر متغيرة أو ثابتة، وتتمثل خطوات استخدام هذه النظرية فيما يلي:

- تبویب عناصر التكالیف حسب طبیعتها (مواد، عمل، مصروفات)، وتبویب هذه العناصر حسب وظیفتها (إنتاجیة، تسویقیة، إداریة، تمویلیة).
- تحلیل عناصر التكالیف بفصل العناصر المباشرة عن العناصر غیر المباشرة.
- 3. تحميل عناصر التكاليف الصناعية المباشرة وغير المباشرة على وحدات الإنتاج النهائية، وكنلك تحميل جميع عناصر تكاليف البيع والتسويق، وعناصر التكاليف الإدارية والتمويلية، بحيث يتحمل الإنتاج بكافة تكاليف الفترة التي حدثت فيها.
- 4. يتم تقييم المخرون السلعي من الإنتاج التام أو الإنتاج تحت
   التشغيل، سواء أول الفترة أو في نهاية الفترة على أساس التكلفة
   الإجمالية أو الكلية.
- 5. عند مقابلة الإيرادات بالتكاليف الإجمالية، يعتبر الفرق صافي الربح أو الخسارة المتحققة، وبنلك يتساوى صافي الربح أو الخسارة المتحققة من وجهة نظر محاسبة التكاليف، مع صافي الربح أو الخسارة المتحققة من وجهة نظر المحاسبة المالية.

6. تعتبر التكلفة الإجمالية للوحدة المنتجة والمباعة الحد الأدنى لسعر البيع.

#### عيوب نظرية التكاليف الإجمالية:

- 1. عدم الاعتماد عليها في تسعير المنتجات في الأجل القصير، حيث يتغير نصيب وحدة الإنتاج من التكاليف الثابنة بتغير حجم الإنتاج، كما قد يكون السعر الأدنى للمنتج في حالات الكساد مثلاً، هو السعر الذي يغطي التكاليف المتغيرة فقط
- 2. إن اختلاف طرق تحميل التكاليف غير المباشرة على الإنتاج، بالإضافة لاختلاف أسس التحميل يؤدي إلى اختلاف تكلفة وحدة الإنتاج.
- 3. لا تساعد البيانات الإجمالية إدارة المشروع في الرقابة على التكاليف، أو في اتخاذ القرارات الإدارية، أو دراسة العلاقة بين حجم النشاط والإيرادات والتكاليف.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف الاحمالية

			کلي	جزئي	البيان		
					التكاليف الصناعية		
					المباشرة		
				××	مواد مباشرة		
				××	لجور مباشرة	+	
				××	مصروفات مباشرة	+	
	-	قائمة نتي	××		تكلفة الإنتاج المباشرة		
کلي	جزئي	بیان			التكاليف الصناعية غير	+	
					المباشرة		
××		إيراد		××	مواد غير مباشرة	+	
		المبيعات					

(××)	- تكلفة
	 المبيعات
××	مجمل الربح
(××)	– تكاليف
	 إدارية
××	صافي الربح

	××	لجور غير مباشرة	
	××	مصروفات غير مباشرة	+
××		إجمالي تكلفة الإنتاج	
	××	تكلفة وحدات تحت	+
		التشنيل أول المدة	
	(××)	تكلفة وحدات تحت	-
		التشغيل لخر المدة	
××		تكلفة الوحدات تامة	=
		الصنع	
	xx	تكلفة وحدات تامة	+
		الصنع أول المدة	
	(××)	تكلفة وحدات تامة	-
		الصنع لخر المدة	
××		تكلفة إنتاج الوحدات	=
		المباعة	
		تكاليف البيع والتسويق	+
	××	مواد تسويقية	+
	××	رواتب وأجور تسويقية	+
	××	مصروفات تسويقية	+
××		تكلفة المبيعات	=
		الإجمالية	
××		التكاليف الإدارية	+
		والتمويلية	
xx		التكاليف الإجمالية	-
•		<b>5</b>	1

## ثانياً: نظرية التكاليف المباشرة Direct Costing Theory

طبقاً لهذه النظرية يتم تحميل وحدات الإنتاج بنصيبها من عناصر التكاليف الصناعية المباشرة فقط، كما يتم تحميل وحدات الإنتاج المباعة بتكاليف التسويق المباشرة فقط، أما عناصر التكاليف غير المباشرة، سواء كانت صناعية أو تسويقية أو إدارية وتمويلية، فلا تحمل على وحدات الإنتاج، باعتبار أنها نفقات لها علاقة بعامل الرمن أكثر من علاقتها بوحدات الإنتاج، وبالتالي فإنها تحمل على حساب الأرباح والخسائر.

## وتتمثل خطوات استخدام نظرية التكاليف المباشرة فيما يلي:

- 1. تبویب عناصر التكالیف حسب طبیعتها (مواد، أجور، مصروفات)،
   وكنك تبویبها حسب وظائفها (إنتاجیة، تسویقیة، إداریة وتمویلیة).
- تحلیل عناصر التکالیف حسب علاقتها بالإنتاج إلى مباشرة وغیر مباشرة.
- تحميل وحدات الإنتاج بعناصر التكاليف الصناعية المباشرة فقط،
   بهدف تحديد التكلفة الصناعية المباشرة لهذه الوحدات.
- 4. تحميل تكاليف التسويق المباشرة على المبيعات لتحديد تكلفة المبيعات المباشرة.
- 5. اعتبار التكاليف الصناعية غير المباشرة، وكنلك تكاليف التسويق غير المباشرة على الوحدات المباعة، وكنلك عناصر التكاليف الإدارية والتمويلية، تكاليف رمنية يتم تحميلها على حساب الأرباح والخسائر.

- 6. بمقابلة إيراد المبيعات بالتكاليف المباشرة للوحدات المباعة، يتم استخراج فائض الإيرادات، والذي يستخدم في تغطية عناصر التكاليف غير المباشرة (صناعية أو تسويقية أو إدارية وتمويلية)، وما يتبقى بعد ذلك يعتبر ربحاً صافياً للمشروع.
- 7. يتم تقييم المخزون السلعي من الإنتاج التام، وكنلك الإنتاج تحت التشغيل في أول وآخر الفترة، على أساس التكلفة المباشرة فقط.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المباشرة

	قائمة التكاليف طبقا لنظرية التكاليف المباشرة							
			کئي	جزئي	البيان			
		•	•		التكاليف الصناعية			
					المباشرة			
				××	مواد مباشرة			
				××	أجور مباشرة	+		
				××	مصروفات مباشرة	+		
			х×		تكلفة الإنتاج المباشرة	-		
JL	ئة الأعم	قائمة نتيج		××	تكلفة وحدات تحت	+		
					التشغيل أول المدة			
	××	إيراد		(××)	تكلفة وحدات تحت	-		
		المبيعات			التشغيل لخر المدة			
	(××)	- تكلفة	××		تكلفة الوحدات تامة	•		
		المبيعات			الصنع			
××	بح	مجمل الر		××	تكلفة وحدات تامة	+		
					الصنع أول المدة			
	، غیر	يطرح تكاليف		(××)	تكلفة وحدات تامة	-		
		مباشرة			الصنع لخر المدة	<u> </u>		
	××	تكاليف	××		تكلفة إنتاج الوحدات	-		
		صناعية			المباعة			
	××	تكاليف			تكاليف التسويق	+		
		تسويقية			المباشرة			

	××	تكاليف	
		إدارية	
(××)	إجمالي التكاليف		
	رة	غير المباش	
××	صافي الربح		

	××	مواد تسويقية مباشرة	+
	××	أجور تسويقية مباشرة	+
	××	مصروفات تسويقية	+
		مباشرة	
××		تكلفة المبيعات	22
		المباشرة	

#### عيوب نظرية التكاليف المباشرة:

- لا تحل هذه النظرية مشكلة التكاليف غير المباشرة، حيث تعترها تكاليف زمنية تحمل على حساب الأرباح والخسائر في نهاية العام.
- باستبعاد التكاليف غير المباشرة الصناعية والتسويقية، فإن التكلفة المستخرجة لا تعبر عن التكلفة الحقيقية لوحدة الإنتاج أو وحدة البيع.
- 3. إن تقييم المخزون من الإنتاج التام والإنتاج تحت التشغيل على الساس التكلفة المباشرة فقط، يؤدي لارتفاع مجمل الربح وانخفاض صافي الربح المتحقق من المشروع.
- 4. ليس بالإمكان الاعتماد على هذه النظرية في عملية تسعير المنتجات، بعدم اخذها التكاليف غير المباشرة في الحسبان، مما يؤدي إلى ظهور التكلفة الإنتاجية بصورة غير حقيقية، ولا يمكن معها تسعير المنتجات على هذا الأساس.
- 5. إن ترحيل التكاليف غير المباشرة إلى حساب الأرباح والخسائر، يؤدي إلى إلغاء تبويب التكاليف على أساس وظيفي، وإلغاء دور التكاليف كاداة رقابية.

## ثالثاً: نظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

#### Variable Costs Theory

تفرق هذه النظرية بين التكاليف المتغيّرة والتكاليف الثابتة، بحيث تحمل وحدات الإنتاج بالتكاليف الصناعية المتغيّرة فقط، سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة، كما تحمل الوحدات المباعة بتكاليف التسويق المتغيّرة فقط، أما التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة وكذلك التكاليف التسويقية الثابتة، والتكاليف الإدارية والتمويلية، وهي بطبيعتها تكاليف ثابتة، فهذه العناصر تحمّل على حساب الأرباح والخسائر، ولا تحمّل على الوحدات المنتجة وتتمثل خطوات استخدام هذه النظرية فيما يلي:

- 1. تحليل عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، اجور، مصروفات)، وتحليل هذه العناصر حسب وظيفتها (إنتاجية، تسويقية، إدارية وتمويلية).
- تبويب عناصر التكاليف إلى عناصر متغيرة (إنتاجية أو تسويقية)،
   تتاثر ريادة أو نقصاً بالتغير في حجم النشاط، وعناصر ثابتة لا تتاثر بالتغير في حجم النشاط.
- 3. تحميل الوحدات المنتجة بالتكاليف الصناعية المتغيرة فقط، وكذلك تحميل الوحدات المباعة بتكاليف التسويق المتغيرة فقط، وبجميع التكاليف الصناعية المتغيرة مع تكاليف التسويق المتغيرة يتم استخراج تكلفة المبيعات، وبمقارنة التكلفة المتغيرة للوحدات المنتجة والمباعة مع إيراد المبيعات، يتم استخراج مجمل الربح او ما يسمى بالربح الحدي الذي يساهم في تغطية التكاليف الثابتة.

- 4. يتم اعتبار التكاليف الثابتة تكاليف دورية أو زمنية تحمّل على حساب الأرباح والخسائر، حيث يتم حسمها من إجمالي الربح لتحديد صافي الربح.
- يتم تقييم المخزون السلمي من الإنتاج التام والإنتاج تحت التشغيل
   أول وآخر الفترة، على أساس التكلفة المتغيرة للإنتاج.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المتغيرة

	مسيره	nı <del>minzn</del> ı vi	ب سمر	شد حي		
			کلي	جزئي	البيان	
					التكاليف	
					الصناعية	
					المباشرة	
					(المتغيرة)	
عمال	نتيجة الأع	قائمة		××	مواد مباشرة	
إجمالي	جزئي	البيان		××	أجور مباشرة	+
××		إيراد		хх	مصروفات	+
		المبيعات			مباشرة	ı
××		-تكلفة	ХX	-	تكلفة الإنتاج	=
		المبيعات			المباشرة	
××	الربح	مجمل			تكاليف ص. غ.	+
					م. متغیرة	
المباشرة	تكاليف غير	يطرح – الا		××	مواد غير مباشرة	
	الثابتة			1	متغيرة	
	××	الصناعية		××	أجور غير مباشرة	
					متغيرة	
	xx /	التسويقية		××	مصروفات غير	
					مباشرة متغيرة	
	xx	الإدارية	××		إجمالي تكلفة	=
					الإنتاج المتغيرة	
(××)	لتكاليف	إجمالي		××	تكلفة وحدات	+

193

الثابتة

صافي الربح ××

	<del></del>	<del></del>	
		تحت التشغيل	
		أول المدة	
	(××)	تكلفة وحدات	-
		تحت التشغيل	
		لخر المدة	
хx		تكلفة الإنتاج	-
		التام المتغيرة	
	××	تكلفة وحدات	+
		تامة الصنع أول	
		المدة	
	(××)	تكلفة وحدات	-
		تامة الصنع لخر	
		المدة	
х×		التكلفة	-
		الصناعية	
		للوحدات	
		المباعة	
		تكاليف البيع	+
		والتسويق	
		المتغيرة	
	х×	مواد تسويقية	+
		متغيرة	
	××	رواتب وأجور	+
		تسويقية متغيرة	
	××	مصروفات	+
		تسويقية متغيرة	
××		تكلفة المبيعات	-
		المتغيرة	

#### مزايا استخدام نظرية التكاليف المتغيرة:

- تعتبر التكلفة المتغيرة الحد الأدنى لسعر بيع المنتجات في الأجل القصير، وبالتالي تفيد هذه النظرية في تحديد تكلفة الإنتاج المتغيرة لتحديد الأسعار بشكل افضل.
- تساعد النظرية في حل مشكلة التكاليف غير المباشرة، بتحميل الجزء المتغير منها على وحدات الإنتاج، وتحمل الجزء الثابت على حساب الأرباح والخسائر.
- 3. تقدم هذه النظرية بيانات هامة للإدارة لاستخدامها في التخطيط ورسم السياسات واتخاذ القرارات، حيث يمكن استخدامها في تحليل العلاقة بين تكاليف الإنتاج والمبيعات والأرباح، وكذلك في إعداد الموازنات التخطيطية.
- 4. يعتبر الربح المحتسب طبقاً لهذه النظرية أكثر واقعية، من الربح المحتسب طبقاً لنظريات التحميل السابقة.

#### عيوب نظرية التكاليف المتغيرة:

- المتحل هذه النظرية مشكلة التكاليف غير المباشرة، بل قامت بتبويبها إلى متغير وثابتة، وبالتالي هناك مشكلة في توريعها على الإنتاج والبيع.
- 2. ليس من السهل فصل التكاليف المتغيرة عن الثابتة، لوجود تكاليف شبه متغيرة أو شبه ثابتة يصعب فصل الجرء المتغير عن الجرء الثابت.
- 3. لا تساعد هذه النظرية في تحديد اسعار المنتجات على المدى الطويل، حيث أن الاعتماد عليها يؤدي إلى عدم المحافظة على

أموال المشروع، لاهتمامها بتغطية التكاليف المتغيرة وعسم اهتمامها بتغطية التكاليف الثابتة.

## رابعاً: نظرية التكاليف المستغلّة

#### Normal Capacity Costing Theory

تم توجيه الانتقادات لنظرية التكاليف المتغيّرة، حيث أنها تحمّل الإنتاج والمبيعات بالتكاليف المتغيّرة فقط، وبالتالي فإنها تهمل عناصر التكاليف الثابتة، التي تمثل استغلالاً للطاقة الإنتاجية والطاقة البيعية المتاحة، ولتلافي تلك الانتقادات، ظهرت نظرية التكاليف المستغلّة كحل وسط، على أساس تحميل النشاط بعناصر التكاليف المتغيّرة، بالإضافة إلى تحميله بعناصر التكاليف الثابتة بمقدار الطاقة المستغلة في المشروع، أما الجزء غير المستغل فيعتبر عبئاً على إيرادات الفترة يحمل على حساب الأرباح والخسائر.

والطاقة الإنتاجية القصوى أو المتاحة Full Capacity هي الطاقة الثابتة في الأجل القصير، بما تمثله من إمكانيات حالية (آللات معدات، أيدي عاملة ...الخ)، وتقاس بعدد وحدات الإنتاج القصوى التي يمكن إنتاجها بواسطة المشروع، أو بعدد ساعات التشغيل القصوى خلال فترة معينة، ويتم احتساب تكلفة الطاقة القصوى أو المتاحة في المشروع، بالتكاليف التي يتحملها المشروع في حالة توقف الإنتاج، حيث يتحمل المشروع في هذه الحالة مجموعة من عناصر التكاليف، مثل تكلفة الاستهلاك والإيجارات وأقساط التأمين وأجور العاملين في أقسام الخدمات الإنتاجية والمواد المستخدمة في صيانة الآلات وغيرها، فهذه العناصر تحدث سواء كان هناك إنتاج أو توقف الإنتاج كلياً، وبالتالي توصف بأنها تكاليف ثابتة، أما التكاليف المتغيرة فتبدا بالظهور مع بداية الإنتاج وبالتالي توصف بأنها تكاليف ثابتة، أما التكاليف ثابتة، أما

التكاليف المتغيرة فتبدأ بالظهور مع بداية الإنتاج حيث ترداد بريادة حجم الإنتاج وتنخفض في حالة انخفاض الإنتاج.

اما الطاقة المستغلة فهي الطاقة الفعلية المستخدمة في الإنتاج خلال فترة معينة، ويمثل الفرق بين الطاقة القصوى والطاقة المستغلة فعلاً، ما يوصف بالطاقة المستغلة أو الطاقة العاطلة Capacity و الطاقة الرائدة الطاقة الرائدة الطاقة التي لا يستطيع المشروع استغلالها في الأجل القصير أو الرائدة عن حاجته الحالية، أما الطاقة العاطلة فهي الطاقة التي يرغب المشروع في استغلالها، ولكنه لا يستطيع ذلك بسبب ظروف خارجة عن إرادته، كنقص المواد أو نقص العمال أو أعطال الآلات.

ويرى اصحاب هذه النظرية أن الطاقة المتاحة تم توفيرها لخدمة الإنتاج، وبالتالي فمن العدالة تحميل الإنتاج بتكلفة الطاقة المستغلة، أما تكلفة الطاقة غير المستغلة فتعتبر خسارة بسبب عدم استغلالها، ولذا يتم تحميل تكلفتها على حساب الأرباح والخسائر.

## وتقوم نظرية التكاليف المستغلّة على الأسس التالية:

- 1. تقسيم عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، أجور، مصروفات) وعلى حسب وظيفتها (إنتاجية، تسويقية، إدارية وتمويلية).
- تقسيم عناصر التكاليف إلى مجموعتين إحداهما متغيرة ترتبط
  بالتغير في حجم النشاط، والأخرى ثابتة لا ترتبط بالتغير في حجم
  النشاط.
- تحديد نسبة الطاقة (الإنتاجية أو البيعية) المستغلّة، بالنسبة للطاقة المتاحة أو الممكن استغلالها في المشروع.

- 4. تحميل وحدات الإنتاج بنصيبها من عناصر التكاليف المتغيرة،
   وجزءاً من عناصر التكاليف الثابتة، بنسبة الطاقة المستغلة إلى
   الطاقة المتاحة.
- 5. تعتبر تكاليف الطاقة غير المستفلّة عبئاً على الأرباح، وبالتالي تحمل على حساب الأرباح والخسائر باعتبارها تكاليف زمنية.
- 6. يتم تقييم المخرون السلعي من المواد تامة الصنع في نهاية الفترة على اساس تكاليف الإنتاج المستفلة.
- 7. تتضمن تكلفة الوحدات المباعة تكاليف البيع المتغيرة، مضافاً إليها جزءاً من التكاليف البيعية الثابتة بنسبة الطاقة البيعية المتاحة.
   المستغلة إلى الطاقة البيعية المتاحة.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المستغلّة

• •	4.	4 44	
کلي	جزئي	البيان	
		التكاليف الصناعية	
		المتغيرة	
_	××	موادخام أول المدة	
	××	مشتريات مواد خام	+
		خلال المدة	
	××	مصروفات المشتريات	+
	(××)	مواد خام لخر المدة	1
	××	مواد مباشرة	
		مستهلكة في الإنتاج	
	××	لجور مباشرة	+
	××	مصروفات مباشرة	+
××		تكلفة الإنتاج	=
		المباشرة	

#### قائمة نتيجة الأعمال

رثيسي	جزئي	بيان
××		إيراد
		المبيعات
(xx)		- تكلفة
		المبيعات
××		مجمل الربح

يطرح تكاليف ثابتة غير مستغلة			
	(××)	صناعية غير مستفلة	
	(××)	تسويقية غ. مستفلة	
(××)	(××)	إدارية وتمويلية	
××	صافي الربح		

××		تكاليف صناعية غير	+
		مباشرة متغيرة	
××		تكاليف صناعية غ. م.	+
		ثابتة مستغلة	
××		إجمالي تكلفة الإنتاج	-
		المستغلة	
	××	تكلفة وحدات تحت	+
	_	التشغيل أول المدة	
	(xx)	تكلفة وحدات تحت	-
		التشغيل آخر المدة	
××		تكلفة الوحدات تامة	-
		الصنع	_
	××	تكلفة وحدات تامة	+
		الصنع أول المدة	
	(××)	تكلفة وحدات تامة	1
		الصنع لخر المدة	
××		تكلفة إنتاج الوحدات	=
		المباعة المستفلة	
		تكاليف البيع والتسويق	+
	xx	تكاليف بيع وتسويق	+
		متغيرة	
	xx	تكاليف بيع وتسويق	+
		ثابتة مستغلة	
××		تكلفة الوحدات	
		المباعة المستفلة	

## مزايا نظرية التكاليف المستغلّة:

- 1. لا تحمل هذه النظرية النشاط بجميع عناصر التكاليف المتغيّرة والثابتة، بل تحمله بالتكاليف المتغيرة وجرء من التكاليف الثابتة بنسبة الطاقة المستغلة إلى الطاقة المتاحة.
- يؤدي إظهار الطاقة غير المستغلة إلى دراسة أسبابها، بهدف استغلالها بعد معرفة تلك الأسباب، في حالة إمكانية تلافيها.
- تساعد النظرية في تحديد سعر بيع السلعة بشكل أدق من النظريات السابقة.

## عيوب نظرية التكاليف المستفلّة:

- ليس من السهولة تحديد ما يخص الطاقة الإنتاجية المستفلة من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة، ولذا يتم استخدام التقدير الشخصي في هذا الخصوص، إضافة لصعوبة قياس الطاقة الإنتاجية القصوى والطاقة الإنتاجية المستفلة.
- 2. ليس من السهولة تحديد الطاقة البيعية القصوى والطاقة المستغلة، حيث أنه إذا كان في الإمكان تحديد الطاقة الإنتاجية بوحدات إنتاج أو ساعات تشغيل، فإنه من الصعب وضع مقياس لنشاط البيع لتحديد الطاقة القصوى المتاحة أو الطاقة المستغلة لذلك النشاط.
- 3. يؤدي الوصول بالطاقة الإنتاجية للطاقة القصوى، مع عدم وجود طاقة بيعية كافية لتصريف الإنتاج، إلى تراكم المخزون السلعي وتحقيق خسائر نتيجة لذلك.

## مثال عام محلول على النظريات السابقة:

بلغت مبيعات المصنع الوطني في نهاية الفترة (165000) دينار، علماً بأن الطاقة الإنتاجية المستغلة والطاقة التسويقية المستغلة (80٪) من الطاقة المتاحة، فإذا علمت أن النسبة المئوية تعني نسبة التغير في العنصر، وقد ظهرت البيانات التالية في سجلات التكاليف في نهاية الفترة:

68000	موادخام آخر المدة	60000	مواد خام أول المدة
3000	مصروفات خاصة	50000	مشتريات موادخام خلال
	بالمشتريات		المدة
10000	تكلفة وحدات تحت التشغيل	20000	تكلفة وحدات تحت
	آخر المدة		التشغيل أول المدة
15000	تكلفة وحدات تامة الصنع	45000	تكلفة وحدات تامة الصنع
	لخر المدة		أول المدة

تكاليف الإنتاج المباشرة كانت:

		- 4)+-	G	•	
3000	مصروفات	20000	أجور	45000	مواد
	، كما يلي:	باشرة كانت	صناعية غير م	تكاليف	
4000	مصروفات (5٪)	8000	اجور (10٪)	5000	مواد (20٪)
	ما يلي:	یق کانت ک	ه البيع والتسو	تكالي	
2000	مصروفات (40)	4000	أجور	3000	مواد 100٪
<u>-</u>	، كما يلي:	ويلية كانت	ً الإدارية والتم	التكالية	
2500	مصروفات	8000	اجور	1000	مواد
	<del></del>				

#### المطلوب:

تصوير قوائم التكاليف وقوائم نتيجة الأعمال طبقاً لكل نظرية من النظريات الأربع السابقة.

#### الحل:

من بيانات المثال السابق تظهر قوائم التكاليف وقوائم نتيجة الأعمال طبقاً للنظريات الأربع السابقة على النحو التالي:

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف الإجمالية

			کلي	جزئي	البيان				
					التكاليف المباشرة				
				60000	موادخام اول المدة				
				50000	مشتريات موادخام	+			
					خلال المدة				
				3000	مصروفات	+			
					المشتريات				
الأعمال	نتيجة	قائمة		(68000)	موادخام لخر المدة	-			
رئيسي	جزئي	بیان		45000	مواد مستهلكة في	-			
					الإنتاج				
165000		إيراد		20000	لجور مباشرة	+			
		المبيعات							
(134000)		-تكلفة		3000	مصروفات مباشرة	+			
		المبيعات							
31000		مجمل	6800		تكلفة الإنتاج	-			
		الربح	0		المباشرة				
(11500)		-יצוגה			تكاليف صناعية	+			
		إدارية			غير المباشرة				
19500		صافي		5000	مواد غير مباشرة				
		الربح							

		8000	أجور غير مباشرة	
ملاحظات	1700	4000	، رہر عبر مصروفات غیر	
	0		مباشرة	
أولاً: تم تحميل الإنتاج بالتكاليف	8500		إجمالي تكلفة	-
التالية:	0		الإنتاج	
1- التكاليف الصناعية		20000	<u>تحام</u> تکلفة وحدات تحت	+
المياشرة			التشغيل أول المدة	
2- التكاليف الصناعية غير	1000	(10000)	تكلفة وحدات تحت	_
المباشرة	0	(2000)	التشغيل آخر المدة	
ثانياً: حملت المبيعات بتكاليف	9500		تكلفة الوحدات	_
التسويق	0		تامة الصنع	
ثالثاً: تم إضافة التكاليف		45000	تكلفة وحدات تامة	+
الإدارية في بند مستقل			الصنع أول المدة	
لاستخراج إجمالي التكلفة	3000	(15000)	تكلفة وحدات تامة	_
	0	(13000)	الصنع لخر المدة	
	1250		تكلفة الوجدات	
	00		المباعة	
			<del></del>	
			تكاليف البيع مالة سمية	
L		3000	<u>والتسويق</u>	
		4000	مواد تسویقیة مان ما مد	
		7000	رواتب ولجور	
	9000	2000	تسويقية	
	1340	2000	مصروفات تسويقية	
	00		تكلفة الوحدات	-
	1150		المباعة عندان	
	1120		تكاليف إدارية وتمويلية	+
	1455			
	00		الكلفة الإجمالية	-

## قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المباشرة

			كلي	جزئي	البيان		
					التكاليف		
					المباشرة		
الأعمال	له نتيجة	قائم		60000	مواد ځام		
					أول المدة		
165000		إيراد		50000	مشتريات	+	
		المبيعات			مواد ځام	ł	
					خلال المدة		
(111000)		-تكلفة		3000	مصروفات	+	
		المبيعات			المشتريات		
54000	الربح	مجمل		(68000)	مواد خام		
					لخر المدة		
	يطرح تكاليف غير			45000	مواد		
	مباشرة				مستهلكة		Į
					هي الإنتاج		l
	)	التكاليف		20000	أجور	+	
	1700	ص ا			مباشرة		l
	(0						l
	6000)	تكاليف		3000	مصروفات	+	I
	(	تسويقية			مباشرة		l
	)	تكاليف	680		تكلفة	-	l
	1150	إدارية	00		الإنتاج		
	(0				المباشر		
(34500)	إجمالي التكاليف			20000	تكلفة	+	١
	غير المباشرة				وحدات		
					تحت		
					التشغيل أول	}	
					المدة		

صافي الربح 19500	100	(10000)	تكلفة	-
	00		وحدات	
			تحت	
			التشغيل	
			التشغيل آخر المدة	]
	780		تكلفة	-
	00		الوحدات	
			تامة	
			الصنع	ļ
مازهظات		45000	تكلفة	+
			وحدات تامة	
			الصنع أول	
			المدة	
أولاً: تم تحميل الإنتاج بالتكاليف	300	(15000)	تكلفة	_
المبشرة فقط	00		وحدات تامة	
ثانياً: تم تحميل الوحدات المباعة			الصنع آخر	
بالمواد التسويقية المباشرة على			المدة	
الوحدات المباعة	108		تكلفة إنتاج	=
ثالثاً: ظهرت التكاليف غير	000		الوحدات	
المباشرة الصناعية والتسويقية			المباعة	
والإدارية في قائمة نتائج الأعمال			تكاليف	+
			التسويق	
			المباشرة	
	300	3000	مواد	j
	0		مواد تسویقیة مباشرة	
			مباشرة	
	110		تكلفة	•
	00		الوحدات المباعة	
			المباعة	

ملاحظة: الكشف التالي يتضمن تحليلاً لتكلفة عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة وعناصر تكاليف التسويق غير المباشرة، التي ستظهر في قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المتفيرة ونظرية التكاليف المستفلة كتمهيد للحل.

ستغلة	نظرية التكاليف المستغلة			تكاليف الـ		
ثابتة	ثابتة	متغيرة	تابتة	متغيرة	المبلغ	
	مستغلة					
						أولاً: صناعية غير
						مباشرة
800	3200	1000	4000	1000	5000	مواد 20٪ متغیرة
1440	5760	800	7200	800	8000	أجور 10٪
						متغيرة
760	3040	200	3800	4000	4000	مصروفات 5٪
						متغيرة
						ثانياً: تسويقية
						غير مباشرة
-	_	3000	-	3000	3000	مواد 100٪
						متغيرة
800	3200	_	4000	-	4000	أجور ثابتة
240	960	800	1200	800	2000	مصروفات 40٪
						متغيرة

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المتغيرة

			کئي	جزئي	البيان	
					التكاليف	
					المباشرة	
					(المتغيرة)	
عمال	ه نتيجة الأ	تمالة		60000	موادخام	
					أول المدة	
165000		ایراد		50000	مشتريات	+
<u>,</u>		المبيعات			موادخام	
					خلال المدة	
(113800)		-נצוגה		3000	مصروفات	+
		المبيعات			المشتريات	
51200	, الريح	مجمل		(68000)	موادخام	-
					لخر المدة	
	يطرح تكاليف غ.			45000	مواد	-
	رة ث.	مباشر			مستهلكة	
					في الإنتاج	
	15000)	الصناع		20000	أجور	+
	(	ية			مباشرة	
	(5200)	التسويق		3000	مصروفات	+
		ية			مباشرة	
	11500)	الإدارية	68000		تكلفة	-
	(				الإنتاج	
					المباشر	
(31700)	التكاليف	إجمالي			تكاليف	+
	الثابتة				ص. غ. م.	
					متغيرة	
19500	, الربح	صافي		1000	مواد غیر	
					مواد غیر مباشرة	1

تغیرة   800 ور غیر 800	<b>A</b>
	1 1
	ا اج
باشرة   ا	<b>▲</b>
تغيرة	
سروفات 200   200	ا مد
مباشرة	غير
تغيرة	
عناصر الإنتاج غير المباشرة المباشرة المباشرة	<u> </u>
كلفة المتغيرة كما يلي:	<u>-</u>
نِنتاج   1000 = 20×5000 مواد 5000×20٪ = 1000	11
تغيرة   اجور 8000×10٪ = 800	
كلفة   20000   مصروفات 4000×5٪ = 200	+
عدات 2 تكاليف التسويق المتفيرة	-9
حت كما يلي:	1
شغيل مواد 3000×100٪ = 3000	الت
المدة   مصروفات 2000×40٪ = 800	اول
كلفة (10000) 10000 (10000)	<u>ن</u> ا ـ
	ا ا و-
حت	3
شفيل	ווי
المدة	ا لخر
80000	
يدات	9
لفة 45000 الفة	4
حات	وح
الصنع المدة	اتامة
الْمدة	
لفة (15000) (15000) لفة	-   تک
208	

		وحدات		
		وحدات تامة الصنع لخر المدة		
		لخر المدة	}	
110000		تكلفة	-	
		الوحدات	1	
		المباعة		
		المتغيرة		
		تكاليف	+	
		البيع		
		والتسويق		
		المتغيرة		
	3000	مواد		}
}		متغيرة		
	_	رواتب		
	i.	وأجور		
3800	800	متغیرة مصروفات		
2000	300	مصروفات متغیرة		
112000				
113800		تكلفة	-	
		المبيعات		
		المتغيرة		

وحسدة الخامسة		1
---------------	--	---

# (الرمرة (الساوسة)

قولائم لالأعمال في المشاريع الصناعية ووور محاسبة التكاليف بزلك

# توائم الأعمال في المشاريع الصناعية ووور مماسبة التكاليف بزلك

#### مقدمة:

تعد قوائم الأعمال عادة لاستخراج النتائج، ففي محاسبة المنشآت التجارية تستخلص نتائج الأعمال من خلال إعداد المتاجرة الذي يهدف إلى قياس مجمل الربح الناتج من مقارنة تكلفة الإنتاج المباع بسعر بيعه، ليعد بعد ذلك حساب الأرباح والخسائر لقياس صافي الأرباح، أما في المحاسبة الصناعية فيختلف الأمر بالنسبة إلى قياس تكلفة الإنتاج المباع، فتسجل محاسبة التكاليف البيانات وتصنفها وتجمعها حسب السلعة أو ذلك بتحديد تكاليف الإنتاج من تكلفة مواد مباشرة وعمل مباشرة وتكاليف صناعية غير مباشرة للوصول إلى تكلفة الإنتاج المباع، وحتى نصل إلى هذه النتيجة في المحاسبة الصناعية نقوم بإعداد قائمتين الأولى قائمة تكلفة المواد الأولية والثانية قائمة تكلفة البضاعة المباعة لتعد بذلك قائمة الأرباح والخسائر التي تتشابه مع ما هو متبع في محاسبة المنشآت التجارية.

#### قوائم الأعمال في المشروع الصناعي:

- 1. قائمة تكلفة المواد الأولية والمستخدمة في الإنتاج.
  - 2. قائمة تكلفة البضاعة المباعة.
    - 3. قائمة الأرباح والخسائر،

## أولاً: قائمة تكلفة المواد الأولية والمستخدمة في الإنتاج

إن المحاسبة الصناعية تمسك بطاقات للمواد الموجودة في المخارن لتحديد الكميات الواردة والصادرة لكل مادة منها، وتعد قائمة تكلفة المواد الأولية لتحديد المواد المستخدمة في الإنتاج، حيث

تحتسب خلال الفترة المالية تكلفة مشتريات المواد الأولية ومردودات تلك المشتريات ومسموحاتها ومصاريف نقل المشتريات، وفي نهاية الفترة أرصدة هذه الحسابات جميعها تستخدم لاحتساب صافي تكلفة مشتريات المواد الأولية مع الأخذ بعيد الاعتبار الأرصدة في أول المدة للمواد الأولية، وبذلك يمكن تحديد المواد المستخدمة في الإنتاج كما يلي:

قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج عن المدة المنتهية في / /

تكلفة مواد أولية أول المدة + صافي تكلفة مشتريات مواد أولية تكلفة مشتريات مواد أولية + مصاريف مشتريات مواد أولية - مردودات مشتريات مواد أولية	xxx xxx	×××
تكلفة مواد أولية متاحة للاستخدام - تكلفة مواد أولية آخر المدة تكلفة مواد أولية المستخدمة في الإنتاج		xxx (xxx)

## ثانياً: قائمة تكلفة البضاعة المباعة

تتكون قائمة تكلفة البضاعة من الأجور التالية:

- المواد المباشرة في الإنتاج (وهده تستخرج حسب القائمة السابقة).
  - 2. العمل المباشر.

- 3. تكاليف التصنيع غير المباشرة.
- 4. بضاعة تحت التشغيل أول المدة: وتشتمل على التكاليف المنفقة
   على البضاعة في الفترة الماضية وما زالت غير تامة.
- 5. بضاعة تحت التشغيل آخر المدة: وتشتمل على التكاليف المنفقة
   على البضاعة غير التامة الصنع في نهاية الفترة.
- 6. البضاعة تامة الصنع أول المدة: وتمثل تكلفة البضاعة التي تم
   صنعها ولم تبع في أول المدة.
- البضاعة تامة الصنع لخر المدة: وتمثل تكلفة البضاعة التي تم صنعها ولم تبع في نهاية المدة.

## قائمة تكلفة البضاعة المباعة عن السنة المنتهية في / /

تكلفة المواد المباشرة المستعملة في الإنتاج	xxx
+ العمل المباشر	xxx
+ تكاليف التصنيع غير المباشرة	×××
تكاليف التصنيع	xxx
+ مردودات تحت التشفيل أول المدة	xxx
- بضاعة تحت التشفيل لخر المدة	(xxx)
تكلفة البضاعة تامة الصنع	xxx
+ بضاعة تامة الصنع أول المدة	xxx
- بضاعة تامة الصنع لذر المدة	(xxx)
تكلفة البضاعة المباعة	xxx

## ثالثاً: قائمة الأرباح والخسائر

تعد هذه القائمة لبيان صافي ارباح أو خسائر المشروع عن فترة مالية معينة، وتتكون قائمة الأرباح والخسائر من الأجزاء التالية:

- 1. صافي المبيعات.
- 2. تكلفة البضاعة المباعة (وتستخرج حسب القائمة السابقة).
  - 3. المصروفات البيعية.
  - 4. المصروفات الإدارية والعمومية.

قائمة الأرباح والخسائر عن السنة المالية المنتهية في / /

المبيعات	xxx	
- مردودات المبيعات	(xxx)	
صافي المبيعات		xxx
- تكلفة البضاعة المباعة <b>-</b>		(xxx)
مجمل الربح الصناعي		xxx
- المصروفات البيمية		(xxx)
- المصروفات الإدارية والعمومية		(xxx)
صافي الربح		xxx
+ إيرادات أخرى (مثل أرباح أسهم، فوائد		xxx
سندات، إيراد عقار الخ).		
صافي الربح النهائي		xxx

#### مثال:

استخرجت البيانات التالية من دفاتر مصنع العودة بتاريخ 1990/12/31:

9500 دينار مواد أولية في 1/1/1990، 16500 دينار رواتب موظفي الإدارة، 1200 دينار مصاريف كهرباء ومياه، 36800 دينار أجور عمل غير مباشر، 48600 دينار مشتريات عمل مباشر، 6400 دينار أجور عمل غير مباشر، 48600 دينار مشتريات مواد أولية، 21000 دينار بضاعة تحت التشغيل 1/1/1990، 1990/12/31 دينار بضاعة تحت التشغيل في 15/1090، 1990/12/31 دينار أيجارات، 15000 دينار الخت، 18500 دينار بضاعة تامة الصنع في 1/1/1990، 22000 دينار بضاعة تامة الصنع في 5700/12/31 دينار مواد أولية في 2500/12/31 دينار مصاريف في 165001 دينار مصاريف دينار مواد أولية وعمومية أخرى، 165000 دينار مصاريف إدارية وعمومية أخرى، 1420 دينار مصاريف بيع وتوزيع أخرى، 4800 دينار مواد غير مباشرة مستعملة خالل الفترة، 1000 دينار مردودات المبيعات.

## وفي 1990/12/31 حصلت على المعلومات التالية:

- يتم توريع مصاريف الكهرباء والمياه كما يلي: (60٪ للمصنع، 30٪ للإدارة، 10٪ للمعرض).
  - 2. تستهلك الآلات بنسبة 10٪ سنوياً بطريقة القسط الثابت.
- 3. قيمة الإيجار الشهري يبلغ 1000 دينار ويحمل المصنع نصف قيمة الإيجارات والباقي يوزع مناصفة بين الإدارة والمعرض.

#### المطلوب:

- 1. إعداد قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة لعام 1990.
  - 2. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة لعام 1990.
    - 3. إعداد قائمة الأرباح أو الخسائر لعام 1990.

#### الحل:

اولاً: قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج عن المدة المنتهية في 1990:/12/31

تكلفة مواد أولية أول المدة	9500
	7500
+ صافي تكلفة مشتريات مواد أولية	
تكلفة مشتريات مواد اولية	<u>48600</u>
تكلفة مواد أولية متاحة للاستخدام	58100
- تكلفة المواد الأولية لخر المدة	<u>(5700)</u>
تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج	52400

ثانياً: قائمة تكلفة البضاعة المباعة عن السنة المنتهية في 1990/12/31

تكلفة المواد المباشرة المستعملة في الإنتاج		52400
+ العمل المباشر		36800
+ تكاليف صناعية غير المباشرة		
مصاریف کهرباء ومیاه	<b>750</b>	
لجور عمل غير مباشر	6400	
قوی محرکة	2380	
إيجار المصنع	6000	
استهلاك الآلات	1500	

مواد غير مباشرة مستعملة	<u>4800</u>	<u>21800</u>
تكاليف التصنيع		111000
+ بضاعة تحت التشفيل أول المدة		21000
- بضاعة تحت التشغيل آخر المدة		(12000)
تكلفة البضاعة تامة الصنع		120000
+ بضاعة تامة الصنع أول المدة		18500
- بضاعة تامة الصنع لَخُر المدة		(22000)
تكلفة البضاعة المباعة		116500

# ثالثاً: قائمة الأرباح والخسائر عن السنة المنتهية في 1990/12/31

المبيعات	165000	
- مردودات المبيعات	(1000)	
صافي المبيعات		164000
- تكلفة البضاعة المباعة		(116500)
مجمل الربح الصناعي		47500
- المصروفات البيمية		
مصاریف کهرباء ومیاه	120	
إيجار المعرض	3000	
رواتب رجال البيع	8500	
مصاریف بیع وتوریع آخری	<u>1420</u>	(13040)
- المصروفات الإدارية والعمومية		į
مصاریف کهرباء ومیاه	360	
رواتب موظفي الإدارة	16500	
إيجارات	3000	
مصاريف إدارية وعمومية أخرى	<u>2500</u>	(22360)
صافي الربح		12100

#### ملاحظات على الحل:

- 1. إن قيمة الإيجار الشهري يبلغ 1000 بينار وتطبيقاً لأساس
   الاستحقاق فإن ما يخص هو 12000 بينار يحمل كما يلي:
  - المصنع نصف القيمة 12000 × 50% = 6000 بينار.
    - المعرض ربع القيمة 12000 × 25% = 3000 بينار.
      - الإدارة ربع القيمة 12000 × 25% = 3000 دينار.
  - 2. إن قيمة مصاريف الكهرباء 1200 دينار وتحمل كما يلي:
    - للمصنع 1200 × 60٪ = 720 دينار.
    - للمعرض 1200 × 10٪ = 120 دينار.
      - للإدارة 1200 × 30٪ = 360 دينار.
    - 3. تستهلك الآلات بنسبة 10٪ سنوياً قسطاً ثابتاً:

15000 × 10٪ = 15000 دينار الاستهلاك السنوي.

#### الحسابات في المشروعات الصناعية:

تتكون الحسابات في المشروعات الصناعية من ثلاث حسابات هي:

- 1. حساب التشغيل (حساب الإنتاج).
  - 2. حساب المتاجرة.
  - 3. حساب الأرباح أو الخسائر.

## أولاً: حساب التشغيل:

ويهدف أساساً إلى قياس تكلفة الإنتاج التام الذي اصبح جاهراً للبيع للعملاء، لذا يحمل هذا الحساب بجميع عناصر التكلفة الصناعية مع الأخذ بعين الاعتبار مخرون أول ولخر المدة للمواد الأولية وكذلك البضاعة تحت التشغيل، ويكون رصيد هذا الحساب دائماً مدين لأنه يمثل عناصر التكلفة، ويقفل رصيد هذا الحساب في حساب المتاجرة بالقيد التالي:

من حـ/ المتاجرة
 ×××
 إلى حـ/ التشغيل
 (تكلفة البضاعة تامة الصنع)

وفيما يلي نمونجاً لحساب التشغيل عن فترة مالية معينة:

## حـ/ التشغيل عن السنة المالية المنتهية في / /

البيان	المبالغ		البيان	بالغ	الم
	جزني	کئي		جزئي	کلي
من حـ/ بضاعة تحت	_	xxx	إلى د/ بضاعة تحت		×××
التشغيل لخر المدة			التشغيل أول المدة		
من حـ/ مواد أولية لخر المدة		xxx	إلى حــ/مواد اولية اول المدة	xxx	
من حــ/ مردودات		xxx	إلى حــ/ مشتريات مواد	xxx	
مشتريات مواد اولية			أولية		
من حــ/المتاجرة	i	xxx	إلى حـ/مصاريف مشتريات	×××	
(تكلفة ب. تامة			مواد أولية		
الصنع)					
			إلى حــ/المصاريف الصناعية	xxx	
			المباشرة		
			التكاليف المباشرة		×××
			إلى حــ/مواد أولية غير مباشرة	xxx	

البيان	البيان المبالغ البيان		بالغ	اله	
	جزئي	کلي		جزئي	کلي
			إلى حـ/ الأجور الصناعية	×××	
			غير المباشرة		
			إلى حــ/القوى المحركة	xxx	
		•	إلى حــ/مياه وكهرباء	xxx	
			المصنع		
			إلى حــ/استهلاك الآت	xxx	
}			المصنع		
			إلى حــ/استهلاك مباني	×××	
	]		المصنع		
			إلى حــ/إيجار المصنع	xxx	
			إلى حـــ/التأمين على	xxx	
	İ	[	المصنع		
			إلى حـ/صيانة وتصليحات	×××	
			المصنع		
			التكاليف غير المباشرة		XXX
		xxx	<u> </u>		xxx

## ثانياً: حساب المتاجرة:

بعد إعداد حساب التشغيل في نهاية السنة المالية تقوم المنشأة بإعداد حساب المتاجرة الذي يظهر نتيجة عمل المنشأة من مجمل ربح أو مجمل خسارة، إن بعض المنشآت الصناعية تتاجر في بضاعة لا تصنعها، فمثلاً مشروع يصنع أثاث أردني، لكنه يبيع نوعين من الأثاث، أثاث إيطالي يستورده بالإضافة إلى الأثاث الذي يصنعه، هذا المشروع يصنع نوع واحد من الأثاث إلا أنه يتاجر بنوعين لذلك عند إعداد حساب المتاجرة لهذا المشروع سنجد هناك نوعين من البضاعة، بضاعة مصنعة وبضاعة جاهزة الصنع، وبالتالي فإن مشتريات البضاعة الجاهزة ومردواتها ومصاريفها ستظهر في حساب المتاجرة، وليس في حساب التشغيل الذي يقتصر على تكاليف البضاعة التي يتم صنعها،

وفيما يلي نمونجاً لحساب المتاجرة في منشأة تتاجر بما تصنع وما تشتريه جاهراً:

#### حـ/ المتاجرة عن السنة المالية المنتهية في / /

له

منه

البيان	المبلغ	البيان	المبلغ
من حــ/ المبيعات	xxx	إلى حـ/ بضاعة تامة الصنع	xxx
		اول المدة	
من حــ/ مردودات مشتريات بضاعة	xxx	إلى حــ/التشغيل	XXX
جاهزة			
من حــ/ بضاعة تامة الصنع لخر	xxx	إلى حــ/ مشتريات بضاعة	xxx
المدة		جاهزة	
من حــ/الأرباح والخسائر	xxx	إلى حـ/مصاريف شراء بضاعة	xxx
		جاهزة	
(مجمل الخسارة)	xxx	إلى حــ/مردودات المبيعات	xxx
		إلى حــ/الأرياح والخسائر	xxx
	xxx	(مجمل الربح)	xxx

## ثالثاً: حساب الارباح والخسائر:

وهذا الحساب لا يختلف شكلاً ومضموناً عن حساب الأرباح والخسائر الذي يعد في المحاسبة المالية، حيث يعد هذا الحساب لبيان صافي ارباح أو خسائر المنشأة، فتقفل في جانبه المحين المصروفات البيعية والإدارية والمالية والعمومية المختلفة وتقفل فيه جانبه الدائن نتيجة المتاجرة إذا كانت مجمل ربح، والإيرادات المختلفة، وفيما يلي نمونجاً لحساب الأرباح والخسائر؛

## حـ/ الأرباح والخسائر عن السنة المالية المنتهية في / /

له

منه

البيان	المبالخ		البيان	المبالغ	
	Ą	کلي		جزئي	¥
من حــ/المتاجرة		xxx	إلى حـ/ المتاجرة (مجمل		
(مجمل ريح)			ځسارة)		
الإيرادات الأخرى			المصاريف الإدارية		xxx
			والعمومية		
من حــ/ إيراد عقار	×××		إلى حــ/الرواتب		
من حــ/إيراد أوراق	xxx		إلى حــ/ الإيجار	xxx	
مالية					
من حــ/ فوائد دائنة	xxx		إلى حــ/ البرق والبريد	xxx	[
			والهاتف		<u> </u>
من حـ/ خصم مكتسب	×××		إلى حـ/ أتعاب محاماة	xxx	
من حــ/ارباح بيع	×××	]	إلى حــ/ أتماب منققي	xxx	×××
الأصول			الحسابات		
	ļ	xxx	إلى حـ/ مصاريف الضيافة	×××	
صافي خسارة		xxx	إلى حــ/ استهلاك مباني	xxx	i
			الإدارة		ļ
		Ì	إلى حــ/استهلاك الأثاث	xxx	1
		1	الی حــ/ مخصص هبوط	xxx	1
		Ì	أوراق مالية		Ì
			إلى حــ/ المصاريف	×××	×××
			التسويقية والبيمية		l
	1		إلى حـ/ مصاريف نقل		•
	]	]	المهيمات		
		1			1
			إلى حــ/ دعاية وإعلان	xxx	
			إلى حـ/ إيجار معرض	×××	
		1	إلى حـ/استهلاك سيارات	xxx	1
		}	التوريع		1
		1	إلى حـ/رواتب البائمين	×××	
			وعمولاتهم		
			المصاريف التمويلية (المالية)	xxx	×××

4J				منه	<b>h</b>
البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	کلي		جزئي	کئي
		xxx	إلى حــ/مصاريف بنكية	xxx	
			إلى حــ/ديون معدومة	×××	İ
			إلى حــ/فوائد مىينة	xxx	
			صافي الربح		xxx
		xxx			xxx

#### مثال:

تقوم إحدى الشركات الصناعية بتصنيع غرف النوم، ولديها معرض حيث تعرض فيه الغرف التي تقوم بصنعها بالإضافة إلى غرف جاهزة (تامة الصنع) تستوردها من إيطاليا وتوفرت البيانات التالية من دفاترها والمتعلقة بالسنة المالية 1990؛

غرف النوم المنتجة 85 غرفة، 33000 دينار مشتريات مواد أولية معالى المدة، 1100 دينار مصاريف مشتريات مواد أولية، 30000 دينار مشتريات غرف نوم من ايطاليا، 6000 دينار جمارك مشتريات غرف نوم جاهزة، 3500 مردودات مشتريات مواد أولية، 7200 دينار أجور صناعية مباشرة، 400 دينار مواد غير مباشرة مستخدمة، 2000 دينار أجور صناعية عير مباشرة، 1500 دينار استهلاك اللات المصنع، 300 دينار استهلاك اللات المصنع، 300 دينار تامين الآت المصنع، 2000 دينار مصاريف صناعية أخرى غير مباشرة، 2000 دينار مواخي الإدارة، 1500 دينار دعاية وإعلان، 1440 دينار إيجار المعرض، 1200 دينار راتب موظف المعرض، 500 دينار استهلاك سيارات التوزيع، 1200 دينار مصاريف بيعية متنوعة، 2500 دينار مصاريف بيعية متنوعة، 2500 دينار مصاريف المبيعات، 2500 دينار مصاريف المبيعات، 2500 دينار مصاريف المبيعات، 2500 دينار مصاريف المبيعات، 2500 دينار مصاريف ادارية متنوعة، 120000 دينار المبيعات، 2500 دينار مصاريف ادارية متنوعة، 120000 دينار المبيعات،

## إذا علمت أن مخزون أول ولخر المدة كان كما يلي:

#### المطلوب:

أ. تصوير حساب التشفيل والمتاجرة والأرباح والخسائر لعام 1990.

ب. تحديد التكلفة الصناعية لغرفة النوم الواحدة لعام 1990.

الحل: (١)

أولاً: حساب التشغيل

#### حـ/ التشغيل عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31

4 منه المبالغ البيان البيان المبالخ کلي جزئي جزئي کلي 6600 4000 إلى حـ/ بضاعة تحت التشغيل من حـ/ بضاعة تحت التشفيل لخر المدة أول المدة 7000 إلى حــ/مواد أولية أول المدة من حــ/ مواد أولية لخر XXX المدة 33000 إلى حــ/ مشتريات مواد اولية من حـ/ مردودات XXX مشتريات مواد أولية 1100 من حـ/المتاجرة (تكلفة إلى د/مصاريف مشتريات XXX مواد أولية ب. تامة الصنع) <u>7200</u> إلى حــ/الأجور الصناعية المباشرة 48300 التكاليف الرئيسية المباشرة 400 إلى حــ/مواد أولية غير مباشرة 2000 إلى حــ/ الأجور الصناعية غير المباشرة 1500 إلى جـ/استهلاك الات المصنع إلى حـــ/التامين على المصنع 300 إلى حـ/مصاريف صناعية <u>2000</u> لخرى غ. م. 6200 التكاليف غير المباشرة 61100 61100

## ثانياً: حساب المتاجرة

## حـ/ المتاجرة عن السنة المالية المنتهية في / /

منه

41

	بالغ	المر	البيان	لغ	المبا
البيان	جزئي	کلي		جزئي	کلي
من حـ/ المييمات	120000		إلى حـ/ بضاعة تامة		5000
			الصنع أول المدة		
– مردودات مشتریات	(2500)		إلى حــ/التشغيل		50000
صافي المبيعات		117500	إلى حـ/ مشتريات		30000
			بضاعة جامزة		
من حـ/ بضاعة تامة		8000	الی حـ/مصاریف شراء		6000
الصنع لخر المدة			بضاعة جامرة		
			إلى هـ/مردودات المبيمات		1500
			إلى حــ/الأرياح والخسائر		33000
			والخسائر		
			(مجمل الربح)		
		125500			125500

## ثالثاً: حساب الأرباح والخسائر

## حـ/ الأرباح والخسائر عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31

41

منه

	المبالغ		البيان المبالغ		المبا
البيان	جزئي	کلي		جزني	کلي
من حــ/ المتاجرة	33000		المصاريف الإدارية		
		ļ	والعمومية		
			إلى حــ/ رواتب	3500	
			موظفي الإدارة		
			إلى حــ/ مصاريف	<u>1500</u>	5000
	[	<b></b>	إدارية متنوعة		

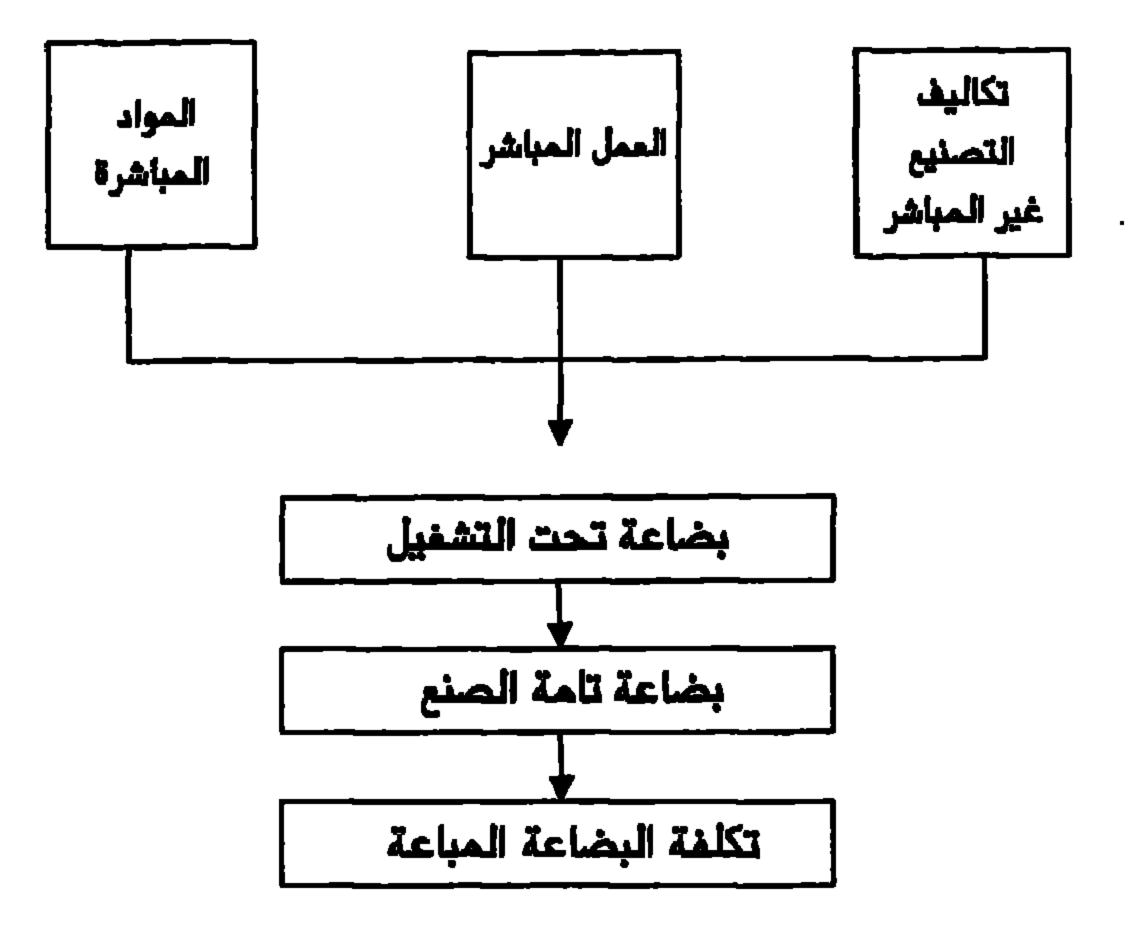
من حـ/ بضاعة تامة	8	000	المصاريف البيعية		
الصنع لخر المدة					
			إلى حــ/دعاية وإعلان	1500	ĺ
			الی حـ/ایجار	1440	
			المعرض		
			إلى هـ/ رواتب	1200	
			موظفي المعرض		
			إلى حـ/ استهلاك	500	
			سيارات التوريع		
			الى حــ/ مصاريف	<u>1200</u>	5840
			بيمية متنوعة		
			صافي الأرباح		22160
	3	3000			33000

## (ب) التكلفة الصناعية لغرفة النوم التامة الصنع:

## دورة محاسبة التكاليف

تبدأ عمليات التصنيع داخل المشروع الصناعي بإصدار المواد الأولية إلى قسم الإنتاج وفي هذا القسم يتم تشكيل أو تحويل هذه المواد الأولية إلى وحدات منتجة ذلك باستخدام جهد العمل المباشر وجهد العمل غير المباشر بالاستعانة بالخدمات الإنتاجية المساعدة المختلفة، وعندما يتم صنع الوحدات الإنتاجية تحول إلى مخارن البضاعة تامة الصنع، وعندما تباع تحول أو تنقل إلى العملاء.

والشكل التالي يوضح دورة محاسبة التكاليف:



وتتلخص دورة محاسبة التكاليف من خلال حسابات التكاليف، حيث يمكن من خلال هذه الحسابات تتبع تدفق التكاليف في المشروع الصناعي وهذه الحسابات هي:

#### 1) حساب مراقبة المواد:

ويسمى أحياناً حساب مراقبة المخازن وهذا الحساب يفتح في استاذ التكاليف لمراقبة المواد الواردة والمستخدمة، حيث يجعل مديناً بمجموع ما يستخدم منها، سواء كانت مواد مباشرة في عملية التصنيع أو مواد غير مباشرة كعنصر من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.

اما المواد المرتدة إلى الموردين فترحل إلى جانبه الدائن، والمواد المرتدة من الأقسام الصناعية المختلفة إلى المخازن ترحل إلى جانبه المدين.

#### 2) حساب مراقبة الأجور:

ويفتح هذا الحساب في استاذ التكاليف لمراقبة تكلفة الأجور الصناعية، ويجعل مديناً بمجموع الأجور الصناعية خالال الفترة المالية، ودائناً بالأجور المباشرة المبنولة على عملية التصنيع، والأجور غير المباشرة المعتبرة كعنصر من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.

#### 3) حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

ويفتح هذا الحساب في استاذ التكاليف، لمراقبة عناصر التكلفة غير المباشرة، فيجعل مديناً بما يصرف فعلاً من هذه العناصر، وهي تكلفة المواد المباشرة والعمل غير المباشرة، والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة كالإيجار والاستهلاكات، والمياه والكهرباء وغيرها، كما يجعل هذا الحساب دائناً بما سبق أن حملت بها الاشغال والعمليات التي تمت خلال الفترة المالية محسوبة بأحد الاسس التي تختارها المنشأة لهذا الغرض، وهذا يعني أن حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة جانبه المحين فعلي وجانبه الدائن مقدر، والفرق بين الجانبين يكون الإنتاج محمل به باكثر أو أقل من اللارم.

#### 4) حساب بضاعة تحت التشفيل:

ويفتح هذا الحساب في استاذ التكاليف، ويعتبر هذا الحساب بمثابة المجمع لعناصر التكلفة الأساسية، فيرحل إلى جانبه المدين تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج وتكلفة العمل المباشر المعدرة)، المبنول في الإنتاج وتكاليف التصنيع غير المباشر المحملة (المقدرة)، ويرحل إلى الجانب الدائن من هذا الحساب مجموع تكاليف إنتاج ما تم

صنعه من الأعمال وسلم لمخارن البضاعة تامة الصنع، وتبقى بعد ذلك رصيد يمثل تكلفة إنتاج البضاعة التي لا ترال تحت التشغيل.

## 5) حساب البضاعة تامة الصنع:

وفتح هذا الحساب في استاذ التكاليف، ويجعل مديناً بمجموع تكاليف ما يتم صنعه من البضائع، ويجعل دائناً بتكلفة إنتاج ما تم بيعه من تلك البضائع، ويتبقى بعد ذلك رصيد، ويمثل تكلفة إنتاج البضاعة التامة التي لا ترال في المخارن.

#### 6) حساب تكلفة البضاعة المباعة:

ويفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف، والغرض منه أن يظهر في جانبه المدين ما يمثل تكلفة البضاعة المباعة ليقفل بدوره في حساب المتاجرة لإظهار مجمل الربح أو الخسارة خلال الفترة.

#### مثال:

أخنت البيانات التالية من دفاتر شركة الإنتاج الوطني وذلك عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31.

23218 دينار مخرون المواد في 1990/1/1 دينار مخرون المواد في 2352 دينار مواد مباشرة مستخدمة، 2352 دينار مواد غير مباشرة مستخدمة، 26500 دينار الأجور المباشرة، دينار مواد غير مباشرة مستخدمة، 7282 دينار الأجور غير المباشرة، 7282 دينار التكاليف الصناعية الأخرى، 13628 دينار مخرون بضاعة تحت التشغيل في 14200 دينار بضاعة تامة الصنع خلال الفترة، 14200 دينار بضاعة تامة الصنع خلال الفترة، 14200 دينار بضاعة.

## المطلوب:

## تصوير حسابات التكاليف.

## حساب مراقبة المواد

له	منه
38195 مواد مباشرة	23218 رصید 1/1
2152 مواد غير مباشرة	38200 مشتریات مواد
رصيد 12/31	
61418	61418

## حساب بضاعة تحت التشغيل

41			منه
بضاعة تامة الصنع	82428	رصيد 1/1	13628
رصيد آخر المدة	17292	مواد مباشرة	38195
		أجور مباشرة	36500
		ت. ص. غير مباشرة	21397
	99720		99720

## حساب مراقبة الأجور (العمل)

<b>L</b>			منه
2 الأجور المباشرة	6500	الأجور الصناعية	38463
1 الأجور غير المباشرة	1963		
	8463		38463

#### حساب بضاعة تامة الصنع

له			منه
تكلفة بضاعة مباعة	80917	رصيد 1/1	14200
رصيد لخر المدة	15711	بضاعة تحت التشغيل	82428
{	96628		96628

#### حساب مراقبة ت. ص. غير مباشرة

له		منه
21397 بضاعة تحت التشغيل	مواد غير مباشرة	2152
	الأجور غير المباشرة	11963
	تكاليف صناعية لخرى	7282
21397		21397

## حساب تكلفة بضاعة مباعة

له			منه
المتاجرة	80917	بضاعة تامة الصنع	80917
	80917		80917

## أستلة وتمارين:

أولاً: استخرجت البيانات الآتية من سجلات إحدى الشركات الصناعية ونلك عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31:

البيــــان	<u>دينار</u>
مواد خام في 1/1	2000
مشتريات موادخام	6500
مواد خام في 12/31	4000
تكلفة العمل المباشر	11000
تكلفة العمل غير المباشر	2500
استهلاك الآت المصنع	1500
الإيجار	2400
استهلاك مباني المصنع	350
تأمين المصنع	150
مياه وكهرباء	360
صيانة وتصليحات للمصنع	1000
إعلان	1600
عمولات رجال البيع	4200
مصروفات بيعية أخرى	370
خصم مسموح به	110
ديون معدومة	200
رواتب الإدارة العامة	4500
بضاعة تحت التشفيل في 1/1	2500
بضاعة تحت التشغيل في 2/31	4000
بضاعة تامة الصنع في 1/1	3500
بضاعة تامة الصنع في 12/31	5000
المبيعات	65000

#### إذا علمت ما يلي:

- 1. الإيجار يوزع بنسبة 50٪ للمصنع، 20٪ للإدارة، 30٪ للمعرض.
- ب. المياه والكهرباء تبورع بنسبة 50٪ للمصنع، 25٪ لبلإدارة، 25٪ للمعرض،

## المطلوب:

- 1. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة لعام 1990.
  - 2. إعداد قائمة الأرباح والخسائر لعام 1990.

ثانياً: البيانات الآتية تخص شركة الألمنيوم الصناعية، والتي تمت خلال شهر شباط من عام 1990.

## أ. ارصدة أول الشهر:

3500 مينار	مواد اولية
2000 دينار	بضاعة تحت التشغيل
	ب. مشتريات الموادخلال الشهر:
4000 مینار	مواد أولية (مباشرة)
1150 دينار	مواد غیر مباشرة
	ج. مواد استخدمت في الإنتاج:
3250 مينار	مواد مباشرة
1750 مينار	مواد غير مباشرة

#### د. الأجور المستحقة والمدفوعة:

أجور مباشرة 2150 دينار أجور غير مباشرة 440 دينار

ه. التكاليف الصناعية الأخرى:

استهلاك الآت المصنع 250 دينار قوى محركة مياه وكهرباء 25 دينار ايجار مصنع 150 دينار

و. البضاعة تامة الصنع 4500 بينار.

ر. تكلفة البضاعة المباعة 2000 بينار.

#### المطلوب:

ترحيل العمليات السابقة إلى حسابات التكاليف الخاصة (تصوير حسابات التكاليف).

ثالثاً: مصنع الألبسة الأنيقة، ينتج القمصان والبنطلونات الرجالية، وفيما يلي العمليات التي تمت خلال عام 1990.

2440 دينار مشتريات المواد الأولية، 150 دينار مرودات مشتريات مواد أولية، 1880 دينار الأجور المباشرة، 368 دينار الأجور غير المباشرة، 750 دينار استهلاك مباني المصنع، 2400 دينار استهلاك الآت المصنع، 250 دينار تأمين المصنع، 740 دينار صيانة وتصليحات، 620 دينار قوى محركة، 1120 دينار مشتريات بنطلونات جاهزة، 320 دينار مصاريف مشتريات بنطلونات جاهزة، 1300 دينار مصاريف مشتريات بنطلونات جاهزة، 1300 دينار موظفي

البيع، 700 دينار أجور عمال البيع، 1800 دينار راتب المدير التنفيذي، 400 دينار مصاريف نقل المبيعات، 110 دينار مصاريف نقل المبيعات، 110 دينار ديون معدومة، 95 دينار مصاريف قرطاسية، 2200 دينار رواتب الموظفين الإداريين، 250 دينار دعاية وإعلان، 7000 دينار مواد أولية في 11/1، 2400 دينار مواد أولية في 12/31، 2400 دينار بضاعة تحت التشفيل في 1/1، 30000 دينار بضاعة تامة الصنع في 12/31، 30000 دينار المبيعات.

#### المطلوب:

- أ. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة عن سنة 1990.
  - ب. إعداد قائمة الأرباح والخسائر عن عام 1990.
    - ج. إعداد حساب التشغيل.

رابعاً: شب حريق كبير في إحدى الشركات الصناعية، وذلك في 13 تمور 1990، وقد أدى هذا الحريق إلى تدمير المصنع بكامل محتوياته، ولحسن الحظ أمكن العثور على بعض السجلات المحاسبية التي كان يحتفظ بها في مبنى آخر، وفيما يلي هذه البيانات التي استخرجت من هذه السجلات والتي تمثل الفترة من 1 كانون ثاني 1990 وحتى تاريخ الحريق (جميع المبالغ بالدينار).

56000	تكلفة مواد أولية أول المدة (1/1/1990)
110000	تكلفة بضاعة تحت التشغيل أول المدة
90000	تكلفة بضاعة تامة الصنع أول المدة
500000	تكلفة المصنع
<b>%25</b>	نسبة مجمل الربح إلى صافي المبيعات
550000	تكلفة البضاعة تامة الصنع

600000	مبيعات
200000	أجور مباشرة
220000	مشتريات مواد أولية
201000	تكلفة مواد أولية مستخدمة

المطلوب: إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة محدداً كل من:

- ♦ تكلفة بضاعة تحت التشفيل في 1990/7/13
  - ❖ تكلفة بضاعة تامة الصنع في 1990/7/13

## المراجع

- 1. د. محمد تيسير الرجبي، محاسبة التكاليف، دار رهران للنشر والتوريع، عمان، 1999.
- 2. د. خلیل عواد أبو حشیش، محاسبة التکالیف قیاس وتحلیل، دار وائل للنشر، عمان، 2005.
- 3. د. حارم أبو صرة، أصول المحاسبة 1-2، دار البداية ناشرون ومورعون، عمان، 2009.
- 4. محمد شفيق حسين، محاسبة التكاليف الصناعية، دار المستقبل للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- د. عبد الناصر إبراهيم نور، محاسبة التكاليف الصناعية، دار المسيرة للنشر والتوريع، عمان.
- اصول محاسبة التكاليف في المنشآت الصناعية، الاسكندرية، دار الجامعة، 1993.
- 7. أيمن الشنطي، المحاسبة الإدارية، دار البداية ناشرون وموزعون، عمان، 2007.

# المحتويات

الموضوع	الصفحة
لمقدمة	5
الوحدة الأولى	
ماهية محاسبة التكاليف	
مقدمة	9
نعريف محاسبة التكاليف	9
احداف محاسبة التكاليف	10
مراحل تطور محاسبة التكاليف	11
المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف	14
مقارنة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية	14
الوحدة الثانية	
عناصر التكاليف	
مقدمة	21
أولاً: المواد	21
ورة تسجيل المواد	23
كانياً: العمل	44
لمحاسبة عن عنصر تكلفة العمل (الأجور)	45
لإجراءات المحاسبية لتكلفة العمل	<b>52</b>
الثاً: التكاليف غير المباشرة	55
لتكاليف الصناعية غير المباشرة	56
الوحدة الثالثة	
نظام التكاليف	
مقدمة	69
ُولاً: تحديد وحدة التكلفة	69
انياً: تحديد مراكر الإنتاج	70
الثاً: تحديد عناصر التكاليف وإعداد دليل الحسابات	76
241	

الصفحة	الموضوع
77	رابعاً: تحديد فترة التكاليف
78	خامساً: المجموعة المستندية والدفترية
<b>78</b>	تبويب عناصر التكاليف
<b>79</b>	اولاً: تبويب عناصر التكاليف حسب نوعها
82	ثانياً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع
84	ثالثاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج
88	رابعاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط
94	نقطة التعادل
97	خامساً: تبويب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها
	الوحدة الرابعة
Ä.	نظام التكاليف الأوامر التشغيلية والمراحل التشغيل
101	مقدمة
102	نظرة إلى نظام تكاليف الأوامر التشغيلية وعناصر تكلفة الأمر
104	المعالجة المحاسبية لنظام تكاليف الأوامر النشغيلية
106	إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأوامر "القيود المحاسبية"
115	حسابات المراقبة
143	التالف في الأوامر التشغيلية
148	نظام تكاليف مراحل التشغيل
150	التكاليف الفعلية والتكاليف المعيارية
150	التكاليف الفعلية
150	التكاليف المعيارية
151	التكاليف الغارقة
151	تكلفة الفرصة البديلة
152	التكلفة التفاضلية
153	التكلفة الإنتاجية
154	النكاليف التسويقية والإدارية
155	تحبيد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية
	242

الصفحة	الموضوع
165	تكلفة الإنتاج الإجمالية للمرحلة وتحديد تكلفة الوحدة
169	تقرير ملخص التكاليف "الإنتاج"
	الوحدة الخامسة
	نظريات محاسبة التكاليف
185	مقدمة
186	اولاً: نظرية التكاليف الإجمالية
189	ثانياً: نظرية التكاليف المباشرة
192	ثالثاً: نظرية التكاليف المتغيرة "الحدية"
196	رابعاً: نظرية التكاليف المستغلة
	الوحدة السادسة
تكاليف	قوائم الأعمال في المشاريع الصناعية ودور محاسبة اأ
213	مقدمة
213	قوائم الأعمال في المشروع الصناعي
220	الحسابات في المشروعات الصناعية
228	دورة محاسبة التكاليف
239	المراجع
241	المحتويات



# محاسبة التكاليف المتقدمة قياس وتحليل





**دار المستقبل** للنشر وال

عمان ـ وسط البلد ـ أول شارع الش - 96264658263 تلفاكس : 96264658263 aralmostaqbal@yahoo.com

متخصصون بإنتاج الكتاب الجامعي



#### دار البداية ناشرون وموزعون

عمان ـ وسطالبلد +96264640579 تلفاكس: +96264640679 info.daralbedayah@yahoo.com

خبراء الكتاب الأكاديمي